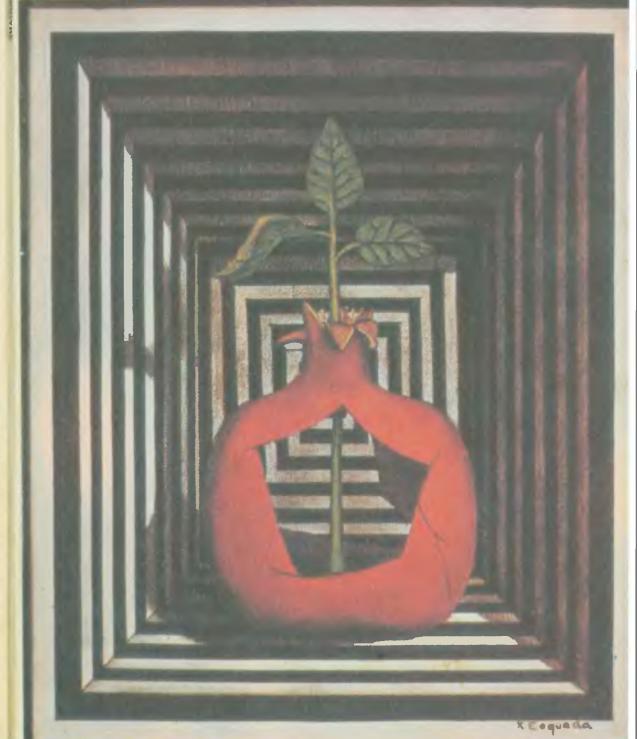


"Knowledge is power" (F.Bacon) 3НАНИЕ-СИЛА 9/92





тайте в этом номере:

«...в научных исследованиях всегда имеется риск пойти



по ложному пути, но следует, по крайней мере, предупреждать о степени риска». (стр. 11).



П. Филонов, «Первая симфония Шостаковича». Что же мы наделали? Ну как же можно выйти из собственного государства? (стр. 24).

С. Дали, «Предчу ствие гражданской войны».



преподнес в дар ниписанную им икону. Принимает дар настоятель Никольской церкви отец Георгий. (стр. 113).

Художник В. Седякин



На II странице обложки:

В. Седякин, «Путь в коммунизм».

одии раз видел, если твой глаз видел что-то по-человечески хоть одии раз, то он все время будет хотеть это видеть». (стр. 106).

«...Если ты

ЗНАНИЕ — СИЛА 9/92

Ежемесячный научно-популярный н научно-художественный журнал для молодежи

№ 9 (783) Издается с 1926 года

Главный редактор Г. А. Зеленко

Редколлегия:

Л. И. Абалкин

И. Г. Вирко

зам. главнего релактора)

- А. П. Владиславлев
- Б. В. Гнеденко
- Г. А. Заварзин
- В. С. Зуев
- Р. С. Карпинская
- П. Н. Кропоткин
- А. А. Леонович
- (зам тавьного редакторы)
- Н. Н Моис в
- В. П Смилга
- Н. С Филиппова
- К В Фролов
- В. А Царев
- Т. П. Чеховская

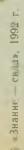
(стветственным секретар

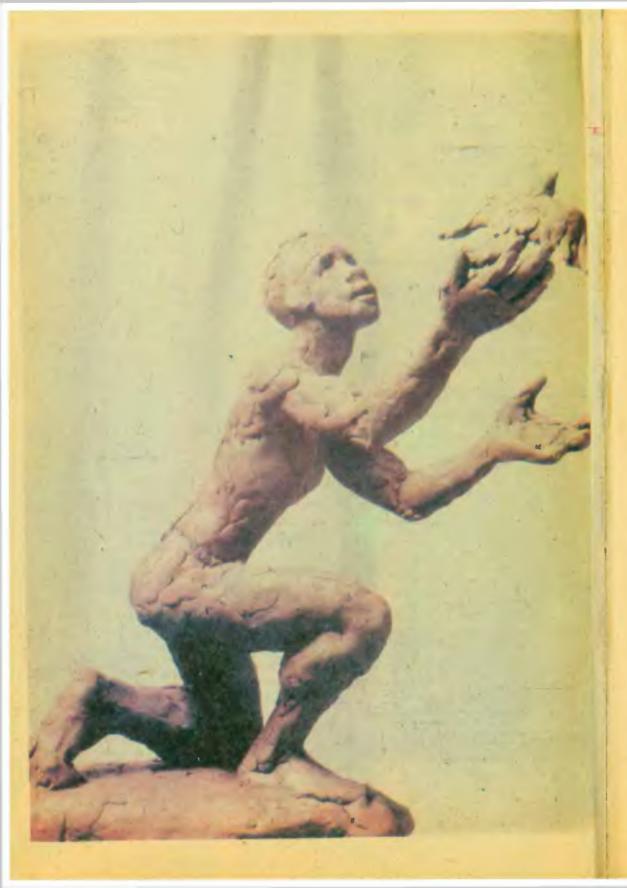
- Н. В. Шебалин
- В. Л. Янин

К. Эскуэда, «Возрождение». О новой теории

в эволюционной биологии читайте статью Г. Любарского.







Э. Соловьев

Глас народа — глас божий?

Просматриваю газеты 1988—1989 годов и всюду нахожу отрочески светлую патетику, одновременно ѝ демократическую, и либерально-правовую. Никто не сомневается, что демократия — это и будет господство драва. Надо только покончить с однопартийной системой, назначенчеством, централизмом, позором безальтернативных выборов: передайте власть подлинным избранникам народа — и правовое государство не замедлит явиться на свет! В пору новых выборов в Верховный Совет СССР его пришествие казалось таким же неотвратимым и близким, каким коммунизм виделся Ильичу в час утверждения диктатуры пролетариата.

А вот январский этого года номер «Литературки» В статье «Сговор мертвых» О. Чайковская, один из самых зорких и мужественных наших публицистов, дает следующий анамнез нынешнего правового состояния России: «Душой горбачевской перестройки было создание правового государства. Наверно, мало кто из людей, не причастных к правовой практике, заметил, какие с началом перестройки произошли тут перемены — и в какой короткий срок! ...Суды, ранее задавленные аппаратом, и в частности аппаратом прокуратуры, почувствовали наконец себя нсзависимыми, появились почти невиданные дотоле оправдательные приговоры! Судьи стали слушать адвокатов, которые раньше зачастую говорили в пустоту; восстановилось перекошенное равенство сторон в судебном процессе... Следствию — и это очень важно! — уже не разрешалось арестовывать людей по первому подозрению (и следственные тюрьмы перестали походить на бочки с сельдью) — на рук следователей-преступников, сформированных сталинской эпохой, было вырвано таким образом одно из их главных орудий насилия. Правовое просветительство в тот период работало вовсю, в сознании людей утверждалась святость закона, принцип презумпции невиновности».

Так обстояли дела, пока демократия пребывала в оппозиции. А чем ознаменовалось ее начинающееся полновластие, ее митинговая и этнократическая фаза?

«Налетело чистое правовое безумие... Началась контратака на правосудие... Следователи выскочили на улицу, в гущу митингов (разумеется, под самыми левыми лозунгами — прирожденные демократы!), поливая суды грязью, обвиняя своих протнвников направо и налево без всяких доказательств в коррупции и взятках, а толпа отвечала им восторженным и злобным: "К стенке!"».

Но может быть, ситуация изменидась после судьбоносного августа 1991 года? Нет, ничуть не бывало. «Контратака удалась. Судебная власть, едва успевшая окрепнуть, нынче доведена до крайней степени бессилия, унижена беспредельно и в политической жизни страны решительно пикакой роли не играет (в западном мире подобной ситуации просто не поймут). Если раньше закон нарушали с оглядкой, то теперь это делают, ничуть не стесняясь и ничего не боясь. Правосознание общества, и без того слаборазвитое, вовсе одичало».

Печальный и страшный очерк. Он легко может внушить мысль, осенившую когда-то великого французского политолога Алексиса Токвиля: демократия тяготеет к своего рода юридическому самоубийству; начав с торжественно декларированного равенства в правах, она обречена завершиться поголовным равсиством в бесправии, доведя до бессилия все средства обеспечения индивидуальной свободы. И, ножалуй, скорее всего, с этой мрачной догадкой склонен будет согласиться как раз тот, кто от начала считал демократию и правовое государство понятиями почти тождественными.

Два начала, подлежащие синтезу

Когда современность преподносит обескураживающие сюрпризы, полезно обратиться к истории и поглядеть, как политические мыслители минувших веков справлялись с проблемными ситуациями, аналогичными нашей сегодияшней.

Рост беззакония в условиях демократии (особенно становящейся, формирующейся) феномен, известный и восемнадцатому, и девятнадцатому столетию. И если, наблюдая его, политологически образованные защитники права не впадали в отчаяние, то прежде всего потому, что не принимали народовластие и правозаконность за две ипостаси одной и той же сущности.

Демократия запрашивает правовое государство, но вовсе не порождает его в порядке исторического самотека. Режим народовластия не избавляет от борьбы за право. Правозащитное движение, организующееся под лозунгами либерализма, так же необходимо для институционального совершенствования демократии, как и для преодоления авторитарного насилия. Демократы и либералы давно нашли общий язык, но это не из одной колыбели дети.

Идея демократии известна античностн, в средние века она заново открывается многими народами, в том числе и нашими отдалеиными предками (вспомним новгородскую вечевую демократию). Идеал же правового государства формируется лишь в XVIII столетии в русле западно-европейской просветительской философии. И показательно, что первыми его начинают отстаивать вовсе не просветители-демократы, а приверженцы конституционной монархии. Таков Джон Локк, сформулировавший принцин разделения властей — законодательной, исполнительной и судебной, таков Шарль Монтескье, глашатай представительного правления, ограничивающего наследственную власть королей. Таковы и политически умеренные немецкие правоведы-конституционалисты первой трети XIX века, которые ввели в употребление сам термин «правовое государство» и защищали идею верховенства закона по отношению к любым властным, правительственно-административным решениям, чьи бы интересы — «верхушечные» или «низовые» — они ни выражали.

И наоборот, самый неистовый ревнитель народовластия Жан-Жак Руссо был очень далек от концепции правового государства. Разделение властей, представительное правление и верховенство закона он радикальнейшим образом отрицал, сконяясь к проекту своего рода демократического деспотизма.

Это исходное несовпадение (более того, прямое противостояние) понятия народовластия и понятия правового государства исторически поучительно. Оно жестоко отозвалось в трагедиях Французской революции 1789—1794 годов, в якобинской диктаторской государственности. Именно якобинский террор и заставил задуматься над политико-юридическим уточнением идеала демократии, или, что то же самое, над проблемой синтеза идеи народного суверенитета и идеи правового государства.

Категорический императив демократизма •

Мыслители древности много рассуждали о целесообразности и выгодности различных форм правления. Афинские демократы были убеждены, что предпочитают народовластие аристократин или монархии по мотивам благоразумия. Разве не очевидно, говорили они, что народ в совокупности умнее любой своей части!

Демократы Нового времени иногда воспроизводят этот способ рассуждения, но в целом осмысляют проблему народовластия совершенно иначе. Дело не в том, проницателен ли народ (вполне допустимо, что просвещенные наставники способны лучше видеть его практические нужды). Дело в том, что народ есть суверенная личность и было бы унизительно, если бы кто-то другой решал за него, что и как он должен желать.

Начиная приблизительно с XVIII века, идеал демократни перестает быть правилом политического благоразумия и превращается, если угодно, в безусловный нравственный принцип политики. Его отчетливое выражение мы находим у Сийеса, видного деятеля Французской революции: «Народная воля не нуждается ни в чем ином, кроме своей наличности, для того чтобы быть всегда законной; она — источник всякой законности... Каким бы способом народ ни проявлял свою волю, достаточно того, что он ее проявляет; все способы хороши, и его воля — всегда верховный закон». Конечно, это крайнее суждение, однако его основной пафос неоспорим. Никто не вправе относиться к народу как к подопечной массе и навязывать ему свою, пусть даже глубоко продуманную, «научно обоснованную» мерку «разумного н выгодного». Народ все должен выбрать сам, пусть из перечня, «веера» предложен-

ных ему рекомендаций. Этот акт суверенного вотирования, хотя бы он и содержал в себе ошибку, в длительной исторической перспективе сплошь и рядом оказывается рациональнее любых, даже самых взвешенных административных решений.

Пусть народ вообще делает как можно больше собственных выборов, далеко не самых оптимальных; но уж зато своих, выстранвающихся в единую и уточияемую стратегию народного поведения, в целостность независимого и сильного национального характера. Вот нравственная истнна, которую прежде всего следовало бы извлечь из международного опыта, восходящего к бурному, полемически напряжениому XVIII столетию. Это, если угодно, категорический императив демократизма, возвышающийся над любыми преходящими историческими обстоятельствами и над самим критерием государственной целесообразности.

Суверенность народного решения так же безусловна и свята, как заповеди
«не убий, не лги, не предавай». И то, что уважение к этой суверенности существует
не от начала истории, а лишь со времени первых буржуазно-демократических революций, ничего ие меняет. В человеческой культуре немало норм и принципов, которые появились как поздние новообразования (порой при весьма неблаговндных
социальных обстоятельствах) и тем не менее должны восприниматься нами так,
как если бы они существовали от века н были завещаны нам благороднейшими
и мудрейшими из предков. Достоинство истины, в том числе и истины норматнвной,
нимало не зависит от того, насколько поздно, при каких обстоятельствах и кем именно
она была впервые выведена на свет. Здесь нет ни права давности, нн преимуществ
«соцнального происхождения».

Категорический императив демократизма относится к числу именно таких — исторически поздних, социально детерминированных и все-таки «навечно обязательных» и как бы надвременных истин. Спрашивать, нужен ли он нам и пригоден ли для условий нашей жизни, в общем-то так же нелепо, как выяснять, нужно ли нам уважать человеческое достоинство и отвечать добром на добро. Думать надо не о том, как примерить идеал демократии к нашим нуждам, желанням и возможностям, а о том, как приблизиться к этому идеалу — даже через «не хочу», даже через «не могу»! Ведь не спрашиваем мы (слава Богу, уже не спрашиваем в последние годы), какая правдивость нам нужна. Полная и неурезанная. Иной не бывает

Идеал демократии неприноровляем. «Полудемократия», демократия по росту наличных потребностей и шансов (скажу еще резче: демократия «в меру нашей испорченности»), так же уродлива, так же химерична, как и «полуправда».

Азбука демократической культуры

Однако даже если признано, что демократизм — это нравственный принцип прогрессивной политнки, который должен ставиться выше любых соображений социальной прагматики, даже в этом случае идеал народовластия проблематичен.

Революционеры-руссоисты последней четверти XVIII века были готовы идти за народом, даже если бы он выбрал собствениую погибель. И все-таки этих политических деятелей, доктринальной последовательностью которых нельзя не восхищаться, точило глубокое сомнение. Их тревожило не то, умен ли, рассудителен ли народ, а то, подлинны ли его волеизъявления, выражают ли они его действительные, глубоко пережитые желания.

Традиционные демократии, скажем полисная и вечевая, безоговорочно доверяли решению большинства. Последние основания этого доверия были религиозными или, чтобы выразиться вполне точно, язычески религиозными. Предполагалось, что через мнение большинства высказываются боги, что это род священного жребня, вытянутого народным собранием. (Знаменательно, что и средства этой политической жеребьевки были подчас сакральио вещистскими, вроде афинского «голосования на бобах».) Выбор большинства получал судьбическую силу, меньшинство подвергалось обструкции. Летопись свидетельствует о том, что в древнем Новгороде лидеров меньшинства после вечевого голосования, случалось, топили в Волхове. Один из античных государственных деятелей рекомендовал инициаторам обновительных политических проектов выходить перед народным собранием с веревкой на шее, чтобы быть тут же казненными, если предлагаемое ими нововведение не получит достаточно весомого одобрения.

Важнейшей особенностью новоевропейского демократизма явился отказ от фетишизации большинства и понимание того, что оно лишь приблизительно и ограниченно выражает «общую волю». Последняя вообще стала мыслиться не как готовая данность, а как искомое единство разнородных устремлений, обретаемое в процессе дискуссий, уточнений и перерешений. Эти установки не случайны, они продиктованы

Безусловное уважение к народному волеизъявлению, провозглашенное в XVIII веке, покоилось на том, что народ мыслился в качестве суверенной личности (по-латински — persona). Но ведь ясно, что, по строгому счету, лнчность эта условная, пожалуй, даже метафорическая. Реальными лицами могут быть лишь отдельные конкретные индивиды, составляющие народ. Воля последнего становится персонально подлинной лишь в том случае, если акт голосования позволяет «правильно взять интеграл» от множества «бесконечно малых», но тем не менее единственно реальных, индивидуально-личностных устремлений и желаннй.

Но обеспечивает ли согласие большинства такое правильное интегрирование

индивидуальных мнений?

Уже некоторые аитичные демократы догадывались, что это случается далеко не всегда. Решение большинства слишком часто бывает безразличным, выиужденным, закупленным, завербованным или, как выразился один из наших народных депутатов, агрессивно послушным.

Жан-Жак Руссо, безоговорочно признававший демократию в значении очевидного морально-политического идеала, одновременно объявлял ее формой, практически непригодной для «больших государств». Он резовно опасался того, что уже простое увеличение общей массы голосующих может повести к стиранию живых индивидуальных устремлений, а тем самым и к обезличиванию народа в равнодушном большинстве.

Особенно серьезные и продуманные доводы против фетишизации воли большинства выдвинули в середине XIX века представители западной либерально-демократической мысли. Они основывались на анализе реального опыта народных референдумов.

Я позволю себе задержаться на результатах этого анализа, тем более поучительных, что идея народного референдума приобрела у нас в последнее время небывалую

популярность.

На первый взгляд, референдум — одна из самых «чистых» демократических процедур. На деле, однако, он таит в себе немало соминтельного. Полтора столетия назад беспристрастные наблюдатели могли заметить, что:

а) число людей, воздерживающихся от участия в рефереидумах (то есть либо не интересующихся обсуждаемыми проблемами, либо не способных в них разобраться), как правило, было весьма значительным — до одной трети от общего состава населения:

б) решения референдума сплошь и рядом принимались незначительным большинством (против высказывались до сорока процентов голосовавших);

в) мнение большинства имело пеустойчивый, ситуационно-временной характер; по словам А. Фулье, опо выражало «только то, что есть в народе на этот текущий момент»

Все это заставляло признать, что народ в референдуме отнюдь не всегда выражает свои подлинные и долгосрочные устремления. В самом деле, чего стоит народная воля, которая на одну треть вообще себя не выявляет, еще на четверть оказывается не согласной с собой, а в остальных пяти двенадцатых готова завтра же отменить то, что она вотировала сегодня?

Размынгляя над этим феноменом, представители либерально-демократической мысли сформулировали ряд нормативных требований, которые имеют значение для любой формы плебисцитарного действия и могут быть причислены к азбуке демократической культуры.

1. Тайное голосование непременно предваряется широким гласным обсуждением вотируемого акта, в котором не должна ущемляться ни одна из персональных точек зрения. Это необходимо прежде всего для того, чтобы вырвать людей из политической спячки, пробудить в пих активных граждан и свести до минимума число не участвующих в голосовании.

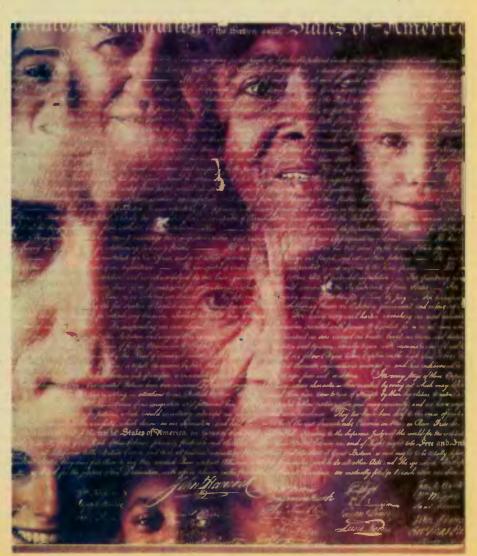
2. Статус закона могут иметь лишь такие плебисцитарные решения, которые приняты квалифицированным большинством (по одним концепциям— не менее чем двумя третями, по другим— не менее чем тремя четвертями голосующих). Квалифицированное большинство совершенно обязательно при утверждении статей Констнтуции, при решении вопроса о выходе из состава федерации, при выработке учредительных и уставных документов полнтических организаций (таково пепременное условие легализации последних).

3 Точка зрения меньшинства не запрещается и может отстаипаться в любом собрании, если только опо не имеет характера нового плебисцита. Приверженцы этой точки зрения не должны терпеть инкакого ущемления своих прав.

Правовая защита меньшинства вообще может рассматриваться как мера цивнлизованности демократии. Подлинного народного волеизъявления нет и не может быть там, где существует «угроза остаться в меньшинстве», в каком бы то ни было смысле. Всюду, где граждане оказываются перед необходимостью предусмотрительно угадывать возможное решение большинства и подгонить свои суждения под эту догадку, возпикает опасность конформистской деформации пародовластия.

Стимулирование персональной гражданской активности, определенность и выраженность воли большинства, правовая защищенность тех, кто остается в меньщинстве, — таковы важнейшие исходные условия, которые сообщают демократии достоинство подлинности. Это — законы, регламентирующие деятельность любого, сколь угодно высокого и представительного народного собрания. Они превращают примитивный демократизм в демократизм цивилизованный, конституционный, и препятствуют тому, чтобы безусловное уважение к волеизъявлению народа перерастало в слепое народопоклонничество.

Обязательные конституционные лимиты и есть то, что соединяет идеал демократии с идеалом правового (законоограниченного) государства.



Права человека и цивилизованный конституционализм

Кто же лимитирует практику народовластия, кто полагает ей законоправную границу³ Никто, кроме самого народа-суверена. Акт конституционного ограничения власти в демократическом государстве может быть лишь актом добровольного самоограничения. Из личности суверенной народ превращается тем самым в личность автономную (буквально — «самозаконную»), то есть дисциплинирующую и обуздывающую свое стихийное волензъявление свободно признанными принципами.

Как показал в свое время И. Кант, морально автономная личность никогда, ни при каких условиях не позволяет себе нарушать принцип уважения к достоннству другого лица (любого и каждого члена общества). Этот же принцип должен быть положен в основу добровольного самоограннчения властвующего народа. Его коллективные устремления не могут переступать через основные свободы личности, очерченные в декларациях прав человека. Нет такой назревшей задачи, цели, такой социальной и экономической программы, которая (даже если она нравится большинству) оправдывала бы попрание свободы совестн, слова, перемещення, распоряжения своими силами, собственностью и т. д. Таково, если угодно, безусловное моральное начало всей концепции правового государства. Демократня тем быстрее цивилизуется, чем решительнее это начало проводится в жизнь.

Но может быть, я говорю о недостижимом идеале, о том, чему нельзя найтн подтверждения в реальной политической практике? Нет, по счастью, это не так.

Наиболее устоичивые и жизнеспособные демократические режимы (например, в США, Канаде, Нидерландах) покоятся на правах человека как на никогда не перерешаемой естественной предпосылке политики. Именно поэтому идея народного суверенитета никогда не перерастала здесь в обоготворение народного мнення. В политическом сознании американцев, пишет известный современный политолог и экономист Роберт А. Даль, «...основополагающие права в известном смысле предшествуют демократин. Они проистекают из моральных установок и основ человеческого бытия и, если угодно, целиком и полностью независимы от демократии и демократических процессов... Они не только первее демократии, но и выше ее. Они практикуются как права, которыми граждании в случае необходимости вправе воспользоваться для защиты от демократического процесса».

Признание приоритета прав человека над всеми, пусть самыми что ни на есть демократическими, законодательными решениями — отличительная черта цивилизованного конституционализма. В начале нового времени в конституциях видели свод требований, которыми нация (собрание сословий) ограничивает противостоящую ей власть, например монархическую. Со времени американской Декларации независимости конституция начинает пониматься как закон, посредством которого народ сам себе не дает превратиться в самодержавного деспота. Смысловой центр цивилизованной конституции — это не та или иная «общая воля», а воля суверенной личности. Все коллективные субъекты (будь то производственное объединение, политическая партия, церковь, вероисповедная общность, этнос или «население, проживающее на данной территории») осмысляются как добровольные ассоциации суверенных личностей. Только этот принцип делает их (коллективных субъектов) юридическими лицами в строгом смысле слова, располагает в однородном пространстве обоюдных обязанностей, договоров, правоотношений и сообщает самой конституции статус нерушимого, священного, как бы надвременного установления. Основной закон, унаследованный от доправовой эпохи, не вызывает уважения у демократа и не тянет на роль нормативного регулятора спонтанного демократически-реформаторского процесса. Это не раз обнаруживалось в прошлом и со скандальной наглядностью предстало в событиях последнего времени.

За «круглым столом», проведенным газетой «Московские новости» в декабре 1991 года, политолог-публицист И. Клямкин с горькой иронией замечал: «Начиная с 1988 года, все, что происходнло в этой стране, было неконституционно, в том числе и отделение балтийских республик. Разве подписание Союзного договора, назначенное на 20 августа, было конституционным шагом? А кто громче всех кричал, что все это неконституционно? Лукьянов, Прокофьев и все те, кого устраивает старая конституция».

О. Чайковская, чьи выстраданные суждения я привел в начале этой статьи, предостерегает от антиправового демократнзма: за время послеавгустовских преобразований, напоминает нам она, «цель, которую поставил Горбачев,— великая цель создания правового государства — не только не приблизилась, на пути к ней мы отброшены далеко назад».

И. Клямкин выносит на суд общественного мнения противоположную, но не менее неприглядиую тенденцию: антидемократический ритуальный юрндизм. «Последние три года, — резюмирует он свои наблюдения, — те, кто формально выступает носнтелем правового сознания, как раз и тормозят общественные процессы. При этом они не выражают интересов никаких сколько-нибудь массовых социальных снл».

Где же выход из этой позорной, гнетущей дилеммы?

Срочно нужна новая, строго юриднческая конституция, последовательно реализующая принципы гражданского персонализма. Она должна быть свободна от широковещательных посулов, которые правительство еще не скоро сможет выполнить, но должна содержать четкне и определенные гарантии личной независимости, иннциативы, самоуправления. Эти же гарантии (возможные при любых обстоятельствах, при любом уровне национального богатства) обязательны при разработке (или скорейшей достройке) законодательных кодексов. Только их наличие позволит правительству — а также и оппозиции, и общественному мнению — осмыслять насущные проблемы (этинческие, хозяйственные, экологические) в терминах прав и правоотношений.

Нужно далее, чтобы демократическое руководство страны на деле связало себя обновленной констнтуцией и показало народу пример безоговорочного подчинения ей. На практике это означает признание авторитета независимой судебной власти, институциональное оформление которой, на мой взгляд,— самая неотложная из всех неотложных задач.

Скажут: ну вот, опять — об устройстве судов, о прокуратуре, о контрольно-ревнзионных службах, о подзаконности правоохранительных органов, которым и так простора мало. Это ли должно заботить нас в первую очередь? О правомерности ли властных решений надо говорить, когда голод стучит в двери, а социологические опросы вместе с опросами светил небесных предвещают приближение социального взрыва?

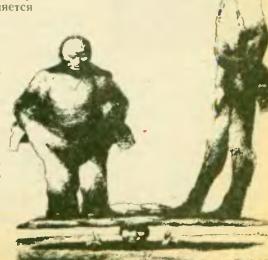
Да, растущая дороговизна, необеспеченность, социальная смута — все это куда как тягостно! И все-таки еще страшнее — возрождающийся административный пронзвол, безнаказанность мелконачальственного насилия и бытового хамства, безответность народных жалоб.

Не будем забывать и еще об одном обстоятельстве, печальном, но одновременно и умственно благотворном. Мы находимся сегодня в условиях, когда ненадежны любые прогнозы, в том числе и беспроигрышно пессимистические, — перед лицом крайне неопределенной ситуации отказывают и квалифицированные ученые экспертизы, и социальная интуиция, и гуманистическое чувство. Экономически выгодное в одном отношении оказывается очевидно невыгодным во многих других. И потому возможна, пожалуй, лишь одна (самая

отчаянная, но одновременно и самая высокая) стратегия политнческого поведения, а именно — действне в духе права: не по программно-практическому расчету, а по идеальному ориентиру, каковым и является конституционно закодированное правовое

государство.

Юридически продуманная конституция — это, конечно же, не программа экономического роста и процветания. Это скорее нормативный заслон против скороспелого, избыточного и варварского программирования социальной жизни. Он удерживает общество на стезе однажды выбранного цивилизованного усилия, не давая ему расслабиться в репрессиях и покатиться по пути вандализма. Действие в строгом соответствии с конституцией сплошь и рядом неэффективно в актуально-прагматическом смысле. Однако только оно предохраняет правительство от нолного позора в будущем, от исторического закона возмездия, который приводит в исполнение народ, осознавший, что с ним (его же собственным именем) обощлись не по праву.





Пингвин-великан

Хорошо сохранившиеся останки гигантского пингвина иашли исследователи польской антарктической экспедиции. При жизни рост этой птицы достигал двух метров. Ныне живущие пингвины редко достигают одного метра, многие ИЗ НИХ «ДОВОЛЬСТВУЮТСЯ» СОРОка сантиметрами. Важнейшая часть находки — хорошо сохранившийся череп. Находка дает ценную информацию об эволюции этих ныряющих



под «зеленой крышей»

Выощимися растеннями уже давно украшают здания. Сегодия это имеет не только декоративное, но и экологическое значение. Растения на стенах помогают регулировать в зданиях температуру. В домах с озелененными стенами летом всегда прохладно, зимой дом не так быстро остывает.

В последнее время в Германии стали озеленять и крыши, выращивая «зеленую шубу для дома». Ею укрываются скаты крыши, если их наклон не пре○ вышает сорока пяти градусов. Само собой разумеется, такая крыша требует специальной предварительной обработки как спаружи, так и изнутри, для чего используют особо надежную пленку. А волокнистое покрытие сверху дает возможность корням растений хорошо укрепиться в грунте. Специальные настилы с растениями для покрытия продаются в виде рулонов, и остается только О раскатать их на крыше.



Драгоценный астероид

0

Астрономы НАСА сообщают, что обнаруженный на околоземной орбите твердый металлический астероид оказался огромным монолитом, содержащим около 100 000 тонн платины и 10 000 тонн золота наряду с миллиардами тонн О железа и никеля. Его состав ученые рассчитали с помощью радара, лучи которого отража- О лись от этого иебесного тела. Сокровише, оцениваемое примерно в триллион долларов, О находится на расстоянии всего-навсего 20 миллионов миль от Земли.

Виноват ген?

Ученые из Букингемского О университета обнаружили у грызунов гормон, меняющий реакцию организма на иисулин и приводящий к ожирению. Предполагают, что ген, кодирующий выработку этого О гормона, есть и у человека. И что именно с ним во многих случаях связана причина болезненного ожирения.



А олени лучше

«Британская ассоциация оленеводов»... Неправда ли. звучит несколько странно. Олени в тундре — это понятно. Но в Англии? Однако сегодня ассоциация насчитывает уже более пятисот членов, а стадо культивируемых в страие благородных оленей достигает 35 000 голов. Всего двадцать лет иазад в Великобритании не было оленеводческих ферм, правда, отдельные небольшие стада содержались в крупных частиых поместьях. А сегодня уже существует немало ферм по разведению и одомашниванию олечей.

Оленеводство становится значительной отраслью сельского хозяйства. На некоторых фермах в просторных загонах содержится до 400-1000 благородных оленей. Уход за ними несложен. Они пасутся круглый год на воле, питаясь летом травой, а зимой их рацион пополняется сеном и овощами. В сентябре оленей разбивают на группы, в каждой из которых одии самец и 30-40 самок. В мае самкн приносят по одному олененку, которых спустя шесть недель отнимают от матери. При достижении шестнадцати недель большинство самцов отстреливают



В Англии мясо оленей ценится высоко, и оленеводство приносит неплохой доход, что в немалой степени связано с относительно небольшими затратами на производство конечной продукции. Кроме того, на этих фермах разводят и ланей. Их мясо особо ценится владельцами ресторанов. Хороший доход дает и продажа оленей-производителей. Так, иа североамериканском рынке молодой, шестиадцатинедельный олень может стоить до тысячи долларов, а взрослый самец — три тысячи долларов.

Термоядерная электростанция — «вечный двигатель»?

Мне хотелось бы поделиться с читателем результатами своих многолетних наблюдений за развитием исследований по так называемому управляемому термоядерному синтезу. Разумеется, я готов к резкой критике. Думаю, что будут и обвинения, особенно от тех, кому выгодно бесконечно долго искать черную кошку в темной комнате, даже если кошки там нет. Но должен же кто-то когда-нибудь прямо и публично высказать давно зародившиеся сомнения.

На чем основана уверениость в успехе термояда?

Сейчас сложно представить обстановку пятидесятых - шестидесятых годов. Это был не недавнии застой и не современная моральная деградация. Мы переживали период душевного подъема. В значительной мере он объяснялся недавними победами. На основе только что открытых и даже в чем-то не до конца осознанных законов физики, не привычных для обыденного сознання, в короткий срок были созданы принципиально новые устройства: ядерные реакторы, ядерные и термоядерные бомбы. Государства ассигновали на исследования небывалые для научных разработок средства, мобилизовали лучших специалистов. И усилия не пропази даром. У нашей страны оснований для гордости было, ножалуй, больше, чем у Америки, поскольку мы добились своих успехов в ходе восстановления хозяйства после небывалых по жестокости разрушений, произведенных войной,..

Вот в такой обстановке всеобщей эйфории начинался поиск путей использования термоядерных реакций. Проблема сильно стимулировала развитие научных идей в различных областях физики, прежде всего - физики плазмы В пятидесятые годы она привлекала наиболее

грева и удержания плазмы задумывались крупнейшие ученые. В исследованиях царил дух истинного творчества, научными радостной увлеченности ндеями.

Тогда, в начале пятидесятых годов, ученые-атоміцики и пообещали четове честву неиссякаемый источник энергии термоядерную электростанцию. Шли годы. Почти каждую пятилетку говорилось о радикальных продвижениях, намечались новые рубежи и давались обещания осуществить физический пуск термоядерного устройства в ближайшем десятилетии. Сейчас по-прежнему считают, что к проблеме производства термоядернои энергии подошли вплотную, по срок предполагаемого запуска первои демонстрационной электростанции отодвинут на 2025 год, а к 2040 году планируют внедрение промышленных термоядерных электростанций. На чем основано мнение, что нет принципиальных препятствий в достижении технического успеха? Поясню кратко суть

Легкие ядра атомов могут сливаться в более тяжелое ядро с выделением энергин. По сравнению с энергией химических реакций ядерная эпергия очень велика. Например, при слиянии (синтезе) тяжелого и сверхтяжелого ядер водорода (дейтерия с тритием) активную молодежь, над проблемой на- она в несколько миллионов раз больше,

нии г. я) Ісли о ше гвить синте, в то гяжелого во орол из воды в обычной л, собъ мем несколько литров, мы и тучил примерно тактю же энергию, как от жигания петти тони нефти.

В Мировом сказне во ы очень много, сответтвенно и запасы дорной энергин притически и счернаемы. Их должна хатить по ин нию озвого из геросв фильм Пеьять диси по года», же и пограни комминама Нужно при протива и большие, но веже и принципи ланые та ности.

В ч и суть Да в гом, что пняни яле происходит коль о-нибудь эффетине при очень высокой температуре примеры в торен во внутрен ни объема в цитре ядерног взрыв в торен у ловия нагреть ерегу

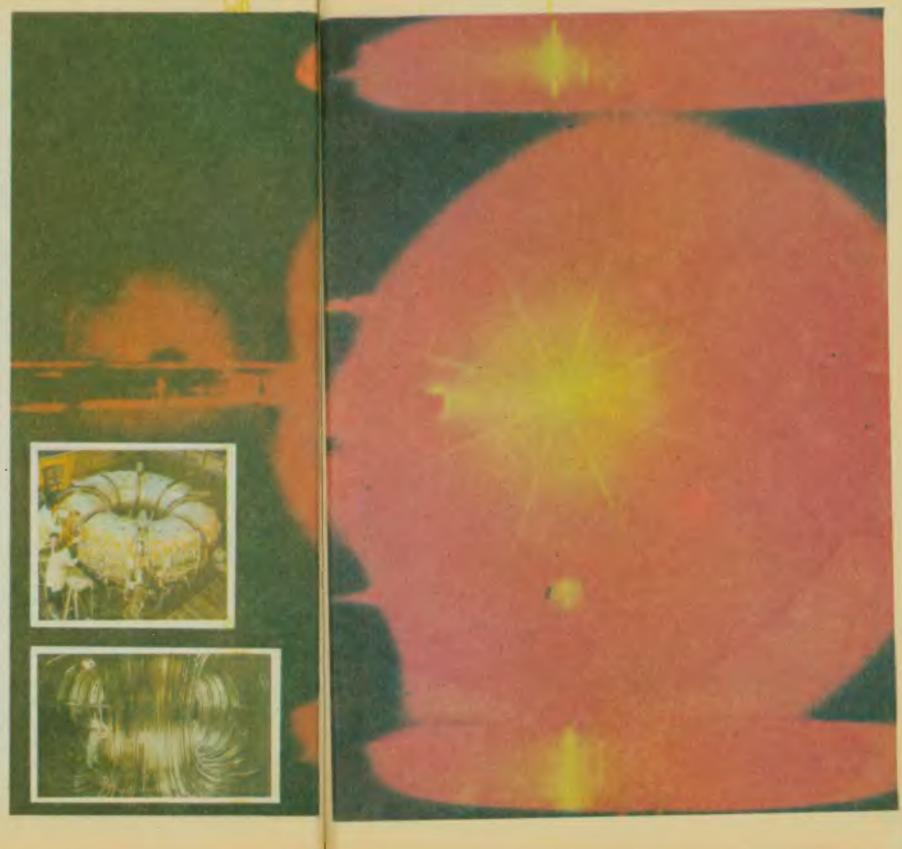
Олнако нег таках задач, за которые не в млись бы ученые в наш просве шенный нек Согласно принятой, но не очень виятной термино огии, в звездах и термовлерных бомбах осуществляются так налываемые неуправляемые термо ялерные релиции. Задача состоит в осуществлении управляемых приояпрных ракни, которы длжны прогозать в термогдерном реакторе Свое оптимистическое крето физики сформулировали тик: «Природа может расположить илпу и решенил простемы лишь ограниченно чис в тр шо вей, и от да человек, благо ара непрерывному проявлению творч скои агтивности. Пістся их пре-и обрести новые Неизвестью лишь, насколько заткиется этот процессь

Ины и стовами уверенность в отущетви ост в термоя ерного рактора базирутся, о-первых на энергстических соора ения, из которых следует огромнат везичина первой энергии, пласенной в Мировой осане ве-вторых, на предположении, что прототипы заких режкоров сущетвуют это звезды и приода это звезды и приода заказана на на приода заказана на приода заказан

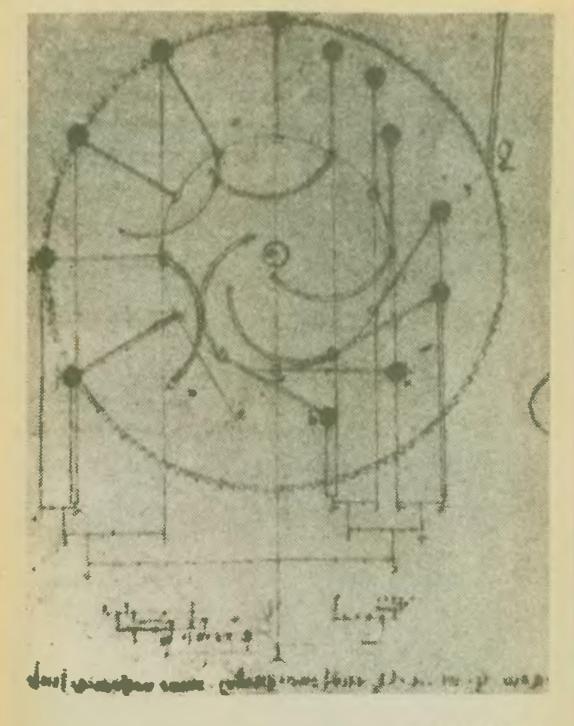
Взлет и падение термоядерных исследовании

з есь нет во можности сволько-нибу по при на при на суги на суги на суги на суги на просте просте при се чу голько о ну основ пую за ачу на решени котого и се чча

Внутри английского «бублика».



Контролируемый синт з ядер.
 Токамак «Т-7»



Pucymine Animapha da Huwun одна из попыток домалить инспетомгельность ибен посточником боимоные. Леонардо вследа скептически попосился K BEKUTEAUM ACHMISTO BOWALTERS и сравника и с алентиками, столи TUNTRO DISTURBILIMADA PENGANTATA CAMBE ибычные метадам в золить

направлены все усилия В самом пачале исследовании было ясно, что недостаточно нагреть газ до двухсог миллионов градусов. Необходимо еще и вродержать образовавшуюся влазму при высокой температуре заметное время За этот период должна выделиться в достаточном воличестве ядерная энергия, чтобы покрыть энергетические расходы на нагрев и удержание плазмы. В вгоге возникает жесткое требование: произведение плотности плазмы на время се удержания должно быть больше некоторой труднодостижимой величины. (Это требование называют критерием зажигания управляемого термонда) Чем более разрежена плазма, тем польше надо удерживать се при высокой температуре Успех термондерных исследований сейчас измеряется тем, насколько близки параметры плазиы соответствующей устанивки к критерию зажигания,

Пути к получению нужной плазмы ч се удержанию предлагались разные: термоизоляция магнитными полями, сжатие магниольныя полями, вмиульсный ввод энергии электронными или исниыми вучелин, а также с вомощью свертмошчих зазеров и многое другое. Спадавались различные установки, между когорыми возникала остран конкурентная борьби.

На термондерную проблему отпускали, как правило, нампого больше денег, чен на двугне фундаментальные исследования, по не столько, сколько котелось бы физикам-термодерицикам. Вот точему некоторые направления исследований прекрашалы свое существование или замораживались, а строилось те установки, которые считылись перспек-THRIBINAL

Особое место в развитии термондерших исследований занимают гокамаки Этот термин образован от начальных букв слов: торондальная камера, магнит ная катушка. В токамаках плазма (она довольно короско проводит электрический ток) представляет собой кольнесой виток как от второй обмотки большого трансформатора. По первой обмотке пропускают мощный имиульс тока оз внешнего источника. Во второй обмотке, то есть и пламе, возникает разогреваклина ее ток. Плазменный виток расальнодот иотупамия потомаль ной катушки — соленовта. Магантное поле этого соленовла стабильзирует плазму, то есть не дает ей выплеснуться на стенен. Сенчас используют и дополнительные методы нагрева плазмы, - например, в нее внолят пучки быстрых нейтральных частин-

Токамак. - одно на самых простых в принципе устройств, во с его вомошью досгигвуты рекордные параметры плизмы. Имеются проекты эперистиче ских термондерных реакторов на его основе. Идея этого устройства, первые научно-технические разработки и экспериментальные результаты, убедившие мировую научную общественность в превмуществах токамаков - все это достижения советских ученых. И понятво ревинное отношение вынешних наших этокамачинковы к тому, что американцы, включившиеся в голку значительно похлисе, уже данно и намного обощля нас по размерам и научнотехническому испащению установок.

Однико это, на мой взгляд, не оправдывает стратегических ошибок. В кошкурентной борьбе ставка была сделана не на ум (научную изобретательность). а на силу мыши (увеличение капиталовложений в такие же установки! принем в состязании с Америкой противником более высокой весовой кате-

В 1969 году, поступив поеле вынкчания МИФИ в асперантуру Института атомной энергии имени И. В Курчатова, я еще застал отголоско прошлой героической поры. И хотя непосредственно термоядерными исследованиями тогда не запимался, все же, находясь в теоретическом секторе отдела плазменных исследований, имел прекрасную возможпость наблюдать ситуацию изпутри. Творческий интерес и этим исследиваниям увядил ни мона глазая. Увядна, несмотоя на то, что выправство публикации возрастало, как возрастали размеры и стоимость строящихся термоидерных установок. Спад проявлялся, в частности, в том, что активных ученых начальству приходилось, в букпальным емыеле слова, заставлять заниматься проблемами товамаков.

Кто коть раз в жизни прикоспулся в настоящей научной работе, поймет: что заставить заниматься деятельностью, требующей творческих усилий, невозможно. Нельзя испытывать муки и радости творчества по привазу. Потеря же интереса со стороны творческих дюдей часто бывает индикатором вырождения и предвестником катастрофы тематики. Активинде ученые внутренним чутьем угадывают приближение такой катастрофы (как животные падвигающееся землетрясение) и стараются не участвовать в работе, не дающей удовлетво-

Нельзя сказать, что паделие литереса носило полностью монотонный характер.

Бывали и всплески. Наиболее сильные, — папример, в пачале семидесятых связаны с различными предложениями использовать для поджига термоядерной реакции мощное лазерное излучение. Заметно активизировалась научная и научно-популярная печать в начале восьмидесятых после сообщения американцев о достижении в плазме токамаков температуры от пятидесяти до восьмидесяти миллионов градусов¹.

Но постепенно оптимизм, порождаемый такими всплесками, таял. Непредвзятый наблюдатель все отчетливей видел, что ситуация заходит в тупик. Эволюция термоядерных установок в сторону их укрупнения не сопровождалась качественным приближением к заветной цели, а скорее способствовала выявлению недостаточно учитывавшихся ранее трудностей. Раздражали излишне оптимнетические обещания на высшем уровне и в околонаучной печатн. Например, в конце шестидесятых в проект решений одного из съездов КПСС был включен пункт о физическом запуске управляемых термоядерных реакций в ближайшей пятилетке (из решений съезда его потом, слава Богу, убрали) Настораживало и нервозное отношение научного начальства к редко, но высказывавшимся сомнениям в том, что заветная цель близка

Научные верхи изрекли буквально следующую сентенцию: когда горит дом (мы отстаем от американцев), то его жители тушат пожар (интенсифицируют строительство токамака), а не занимаются выявлением причин возникновения пожара (не обсуждают перспективность термоядерной энергетики). Слова стали руководством к действию.

Это, возможно, было бы не совсем плохо, если бы научную часть работы удалось как-то завершить в принципиальном плане В таком случае физики занялись бы другими задачами, а инженеры стали бы строить термоядерные установки с уверенностью, что те будут работать. Но, увы.. При любой попытке рассмотреть конкретную, а не идеализированную задачу возникали непредусмотренные трудности. К их появлению апологеты токамака относилясь неприязненно, примерно так же, как в свое время лысенковцы - к новым фактам в пользу генного механизма наследственности.

Это я знаю на личном опыте. В конце семндесятых, чтобы заработать право на защиту докторской диссертации по нетермоядерной тематике, мне пришлось заняться некоторыми задачами, связанными с токамаками. Когда в результате исследований были предсказаны некоторые неучтенные неприятные эффекты, к данным вопросам меня больше не привлекали и позволили защититься по своей теме (о чем, по-видимому, пожалеют, прочитав эту статью).

Самыми же печальными стали изменения в стиле и характере работы над проблемой. Прежде всего, инженерное строительство в прямом смысле слова начало вытеснять научные эксперименты. Во имя строительства большого токамака, не обещающего новых по сравнению с американскими результатов, — разрушили или оставили в проектах небольшие экспериментальные установки другого типа. Эти установки, хотя и не претендовали на зажигание термояда, но новые научные результаты регулярно давали.

Кроме того, технические расчеты подменни рассмотрение физико-теоретических задач принципиального характера. Научное руководство высказывало мысль, что для решения термоядерной проблемы инженеры уже нужнее, чем ученые. И одновременно теоретиков постоянно обвиняли в том, что они недостаточно интенсивно работают над термоядерными исследованиями. Под последними имелись в виду, конечно, лишь «токамачные» задачи.

Создавалось впечатление, что руководители термоядерных исследований, как Ходжа Насреддни, взявшийся обучить ишака Корану, намерены пережить своих эмиров и не отвечать за деньги, полученные на эксперимент. Кажется, это удалось. Но итог печален Ведь такие действия отравляют интеллектуальную «среду обитания» ученого. Вред, конечно, сложно выразить материально, как сложно оценить, например, экологические потери от вымирания того или иного вида животных. Однако ясно, что вред достаточно велик.

В ходе длительных трудоемких исследований крайне опасна безоглядная вера в предначертания классиков. Нужна периодическая проверка научных основ. Нельзя заранее нетерпимо относиться и к мысли о том, что выбранный путь может оказагься опибочным, а конечная цель нсследовании недостижимой. Обстановка, в которой никто не осметивается громко говорить об этом и даже серьезно думать, рано

или поздно должна привести к џровалу. Очень похоже, что к такому провалу движутся современные традиционные термоядерные исследования.

Закон сохранения энергии и вечный двигатель

А не стоит ли перепроверить исходный тезис об очевидной осуществимости термоядерного реактора на основе, например, токамака? Возможно, есть принципиальные физические ограничения, которые и порождают постояпно увеличивающиеся технические трудности? Обсудим несколько комичную, но вполне вероятную ситуацию.

Всем известно, что создание вечного двигателя невозможно. Нельзя нарушить закон сохрансиия энергии. Энергия может переходить из одной формы в др гую, но не может возникать из ничего или пропадать в никуда. Но предстаним себе человека, который закона сохранения энергии не знает или не желает обращать на него внимання, носкольку очень хочет иметь вечный двигатель.

Предположим, что упрямец построил установку, дающую электричество от генератора, вращаемого падающей водой. От вырабатываемого электричества приводится в движение насос Он поднимает воду на высоту, падая с которой, она вращает ротор генератора.

Сделав такую установку, горе-исследователь убеждается, что она не только не производит полезной работы, но и просто останавливается сразу же после запуска. Однако у нашего исследователя желание превозмогает рассудок. Он улучшает установку. Уменьшает почти до нуля трение на валах, совершенствует насос, делает поток воды ровным (ламинарным), увеличнвает размеры маховиков и достигает наконец того, что остановка происходит не сразу, а через некоторое время.

Процесс улучшения может продолжаться очень долго, если гот, кто финансирует исследования, тоже не знает закона сохранения энергни. Ведь каждую пятилетку можно демонстрировать новые впечатляющие успехи большее число оборотов с момента запуска до момента остановки. Можно даже установить критерий запуска вечного двигателя (к примеру, миллион оборотов) и говорить, что трудностей осталось конечное число, а природа не в силах придумать новые

Вечный двигатель второго рода

Разумеется, в наш просвещенный век даже начальство слышало о законе сохранения энергии и денег на такого рода исследования не даст. Но выше речь шла о вечном двигателе первого рода, созданая который пытаются нарушить закон сохранения энергии. А если этот закон не нарушать?

Представим теперь более грамотного, но такого же упрямого изобретателя, который хочет получить энергию из Мирового океана. Он прикнпул, что если попизигь температуру воды всего на градус, можно получить эпергию, в десятки раз большую, чем прп сжигании всех мировых запасов угля и нефти. Ох гаждение Мирового океана только на один градус человечество, по его мнению, споконно переживет, но зато мы зальемся электрическим светом и построим коммунизм. Вот наш осведомленный о законе сохранения эпергии прожектер отправляется за филансированием.

Однако и этого изобретателя ожидает не дача. Само начальство, возможно, не знает, но его научные консультанты осветомлены о том, что предлагаемое активистом устройство (не важно, какое конкретно) практически представляет вечный двигатель второго рода. А он никогда не будет функционировать: хотя это и не нарушило бы закон сохранения энергии, но зато противоречило бы основам термодинамики, в частности закону возрастания энтропии.

Консультанты объяснят изобретателю, что имеется предельно возможный коэффициент полезного действия (кпд) в цик те преобразования тепловой энергии в механическую. Этот кпд равен от ношению разности температур нагревателя и холодильника к температуре нагревателя. Нагреватель в данном случае Мировой океан А где холодильник?

Тем не менее строго доказать принципиальную неосуществимость такого прогкта консультанты не смогут. Изобретатель ответит, что холодильником у него будет Северный или Южный полюс, а то и космо. Соображения же о том, что нельзя рассчитывать на успесели мал даже предельный теоретнуеский кпд, что размеры установки грозят оказаться сравнимыми с размерами земного шара, он отметет как несущественные технические трудности.

говорнть, что трудностей осталось конечное число, а природа не в силах добных идей сейчас тоже никто не придумать новые даст, поскольку второе начало термоди-

При этом, однак, время удержания и плотность плазмы были совершенно недостаточны Их произведение оставалось примерио в сто раз меньше всличины, оответствующей критерию за жигзния.

намики доститично причиц вощьти в созивние ученых специалистов Однако вилможна более словная ситуация, котирав, пилоке, и имеет место в термоплерных исследованиях

Автомобиль и токамак

Конечно, наси солдания термовлерной электростанции не противоречит законам термодинамики. Можно, например, представнув себе гигантский дингатель внутрението сторания, в поливарах которого поочерелно варимаются термоклерные бомбы. Однако предлагаемые в па-Стиниее время проекты, полятно же, вываерных частий и влектроэнергию.

Вылединиванся и термовдерных реакциях эпергия способна в принцапе нагреть паровой котел до практически техько линь по нашему усмотрении сколь уголно большой температуры. Соответственно имеется принцапиальная возможность большую часть этой знертин превратить и электрическую. Известно, что ту, в свою очередь, легко преобразовать из идной фирмы в другую и как правило, без больших потерь-Следовательно, часть выделившейся энергии можно использовать для запуска нового энергетического пивла

Казалось бы ситуация виплие авалогична работе ангомобыльного двигателя. Там тоже часть энергии, выделии-

шейся при сторании бензина, преобралуется в электричество, и с помощью электрической искры осуществляется полжит бензина в цилинарах двигателя, Одново на камом деле эта аналогия неточна. Разница не только и масштибах и техническом оснащении автомобиля и, например, токамака. Главное каково качество термондерной энергии.

У энергии есть качество

Заесь нам приходится вступить в еще мало разработанную область физики, в тот несформированиния ее раздел, который условно можно назвать «науглядит иначе. В них заметное место кой о качестве эвертинь. Залумаемся занимает пап преобразования эпергии над очевидини, казалось бы, мыслыю. Хотя эпергия и сохраняется, мы не мижем без существенных потерь преобразовать се из одной формы в другую

> нии. По-вадимниу, это дело следуюшего столетия. Приналый век был веком тепловых мащин, и филики разобрадись е качеством теплоной внертии. В наше время вопросы преобразования различных форм эпергии без потери качества уже данно стали насущими, на как-то недостаточно произкли в общественное сознание

невозможно перевести в эпертию более

высокого качества. - допустим, нагреть

чайник от Миривого инвана. - не вотра-

тии еще и эпергию билее высового

качества, то есть по совершив, напри-

Ознако наука пока не умеет объек-

тийно и достаточно полно оценивать

мер, механическую работу

Удивительно, по ограничения, свизанные с качеством различных форм эпергии, инженеры, как правило, ощущают лучше, чем ученые, особенно ученые. обсужданиле глобальные проблемы вастоящего и бузущего человечества. Так, да сил пор существует тендевния оцеварять развитиеть общества поколичеству потребляемой энергии. Этопримерно то же, ито судить об интелжекте человека по свле его мыши вла еравцивать вычислительные возможности современных и периях электронно-вычислительных манил по потребляемой ими энергии.

Вполне вероятно, что качество энертии не имеет какой либо абсолютиой шкалы к характеризуется не одним чис-

качество эпертия тел, не находящихся в термидинамически равишеесири гостоя

> лим, а сововупностью различных характеристик. Тем не менее кое-какие предварительные соображения и сравнительшим качестве различимих форм эпертии хотелось бы высказать.

Во-первых, ясно, что энергии более высокого качества можно преобразовать в эпертию низкого качества с меньшими потерями, чем эпергию визкого качества - в высококачественную.

Во-вторых, более высоким качествим обладает эвергия, которую можно с метьшими потерями концентрировать или передавать на дальние расстояния. Например, дазерный луч иссет энергию более B COPOTO BAY TB UM NOTO CBCTA от лампочки

Кроме гого, более высоким качеством обладает эпергия, неравномерно распределенияя по эпергоносителям Так, стакан с холодиой водой и раскален. ная игла до палаждения ее в стакане имеют энергии более высокого качества. чем после.

Из сказанного испо, что вы пленки качества очень важно, насколько экергия жартизирована, то есть как велика ее энтропия (мера беспорядка). Система, обладающия большей упорядоченпостью (меньшей эмтренией) должни, по видихому, обладать и более высококачественной энергией.

Однако судя по всему, энтропия не единственияя зарактеристика качества энергин Изпример ее величина непосредственно не связана со сроком возможного хранения мергии без потерь. Важно также, в какон мере булет трудоемки и процесс высполож тения энергии. Точнее, сколько энергии и какого качества понадобится, чтобы покрыть расходы на запуск процесса энерговыде-





Качество термоядериой энергии... Какое оно?

А теперь поговорим о качестве термоядерной энергии. Для осуществления реакции слияния (синтеза) ядер сталкивающиеся частицы должны иметь очень большую эпергию - всего лишь в сто раз меньшую, чем выделяющаяся. (Для сравнения заметим: при реакциях ядерного распада, используемых в обычном ядерном реакторе, энергия сталкивающихся частиц во многие миллиарды раз меньше выделяющейся.) Кроме того, скорости термоядерных реакций очень низки — при сопоставлении, иапример, со скоростями химических реакций. Не видно и возможности осуществить цепные реакции, аналогичные происходящим при делении ядер в обычном ядерном реакторе Все это приводит к тому, что для поддержания условии протекания реакций в термоядерном реакторе необходимо регулярно затрачивать много энергии высокого качества,

Но по гобные соображения даже не возникают, если исходить лишь из термодинамических законов - а именно на них опирается сегодня идея гермоядерного цикла. Для термодинамики же, как известно, есть всего два тина энергии: с минимально возможной энтрописи механическая, электрическая, и с максимально возможной - термодинамически равновесные газ, плазма. В рамках термодинамики не разграничивается качество различных форм, например электрической энергии: ток, текущий по проводам электрической цепи, имсет, в частности, эпергию существенно более низкого качества, чем пучок частиц, двигающихся с малым разбросом скоростеи. Термодинамические соображения не учитывают и потребления энергии высокого качества для инициирования и поддержания термоядерных реакций.

Может быть, поэтому предлагаемые циклы получения термоядерной энергии недостаточно проапализированы с простейщей, «энтролийной» точки зрения Папример, в проектируемых термоядерних реакторах на основе токамаков с энергией высокого качества обращаются просто варварски Сначала полученная энергия переводится в тепло парового котла. Соответственно, энергия каждои частицы, несущей выделившуюся термоядерную эпергию, раздается по малой норции почти миллиарду частиц нагреваемого тела, а значит — заметно теряется качество выделенной энергии. Затем это качество начинают повышать, что, конечно, сопровождается энергетическими потерями Вырабатывается электроэнергия. Электричество используется для формирования пучков быстрых частиц, которые потом вводят в плазму токамака для ее нагрева².

Думаю, сказанного достаточно, чтобы сделать вывод о качестве термоядерной энергии — оно низкое.

Но неужели энергетические циклы никогда не анализировались? Анализировались расчеты инженерного характера проводятся регулярно. Однако в них для различных этапов преобразования энергии закладываются некие коэффициенты преобразования. Вся хитрость в том, что в совокупности иа противоречие закону возрастания энтропии их не проверяют. Да это и довольно сложно сделать.

А есть ли прототип?

Еще в конце семидесятых у меня возникло подозрение, что проектируемый на основе, скажем, токамака энергетический цикл может оклааться чем-то вроде вечного двигателя третьего рода. Двигателя, в котором не парушается второе начало термодинамики, то есть закон возрастания энтропии для термодинамически равиовесных систем, но нарушается закон возрастания энтропии для иеравновесных систем. Это подозрение я не смог ни доказать, ни опровергнуть. При обсуждении же «в кулуарах» встретил полное равнодушие к проблеме качества энергии.

Возможность какого-либо строгого доказательства осложняется еще и тем, что закон возрастания энтропии может в проектируемых термоядерных установках даже и не нарушаться. Однако если расчетное возрастание энтропии в цикле невелико, то такой цикл будет просто неосуществим. Так, попытка извлечь энергию из Мирового океана путем его охлаждения с использованием космоса в качестве холодильника в принципе не запрещена термодинамическими законами. Но вряд ли физики поддержат сегодня подобное предложение.

И наконец, главное что порождает наибольшие сомнения в близкой осуществимости современных термоядерных программ. Об этом как-то забывают, но реально существующего прототипа термоядерного реактора иа самом деле иет. Нет такого устройства, в котором бы

выделяющаяся за счет термоядерных реакций энергия преобразовывалась в электричество, а затем опять использовалась для запуска нового энергетического цикла. Звезды и термоядерные бомбы прототипами служить не могут. Во-первых, там нет этапов энергетического цикла, включающих в себя выработку электрической эпергии, ее преобразование в другие формы и введение в среду. Во-вторых, в этих объектах вообще иет замкнутого энергетического цикла.

Что же такое термоядерная электростанция (разумных размеров с положительным энергобалансом, осуществляемым без серьезных экологических проблем) на основе, например, токамака? Мне кажется, эго мечта. Потому что достаточно весомых аргументов для безоговорочной уверенности в осуществимости проекта пока нет. Соображений же, опирающихся на закон сохранения энергии, недостаточно, ведь они не запрещают создание вечного двигателя второго рода.

Так заниматься ли гермоядом?

Из сказанного вовсе не следует, что термоядерные исследования вообще бесперспективны. Е ли человечество доживет до создания самообеспечивающихся колоний в космосе, то почти наверняка в них будут как-то использоваться и искусственные термоядерные источники эпергив. Возможно, какой-нибудь разумный энергетический цикл реализуют и на Земле Большие же сомно ния вызывает неумная многолетняя реклама, сопровождающаяся торжест венными рассуждениями о почти даровом источнике энергии, призванном заменить обычную энергетику, как только будет решена проблема нагрева и удержания плазмы.

Имеются и моральные аспекты проблемы. Я считаю ошибкой, не имеющей оправданий, разделение ученых на «чистых» и «нечистых» по принципу верности «токамачной» идее Это породи ю явление, получившее в научном фольклоре название «токамафия». Речь идет о формировании довольно большого клана ученых разного уровня, объедишенных стремлением продвинуть «токамачное» направление любой ценой, в первую очередь путем подавления других исследований.

«Токамафия» стала междунаролной еще до возникиовения тесных контактов с зарубежными учеными. Америкаицы и русские, указывая представителям администрации на успехи противо-

положной стороны, требовали дополинтельного финансирования для демонстрации большей прогрессивности своей политической системы. Это называлось мирным соревнованием социализма и капитализма

Конечно, и наши, и америкаиские ученые прекрасно понимали, что в действительности они просто хотят денег на проводимые ими исследования, но действовали синхропно. В частности, докладывали о своих и чужих достижениях в моменты дележки денег в соответствующих ведомствах. Сейчас «токамафия» по-прежнему остается мощным международным неформальным объединением, осуществляющим дружную политику по выбиванию средств из правительств разных стран.

Хочется напомнить, что в условиях современных крупномасштабных исследовании на руководителях научных работ лежит огромная нравственная ответственность. Мне кажется, удовлетворе ние научного любопытства за счет государства не должно перерастать в удовлетворение личных амбиций, а любонытство не должно быть праздным. И дело не только в огромных материальных затратах, но и в другом, на мой взгляд, более важном: используется одна из основных ценностей человечества высокий интеллектуальный потенциал. К носигелям такого потенциала надо относиться очень бережно И безнравственно увлекать молодых способных, но не имеющих достаточного научного опыта людей на решение задач, которые могут оказалься тупиковыми. Конечно, в научных исследованиях всегда имеется риск пойти по ложному нути, но следует, по крайней мере предупреждать о степени риска.

Каков ж вывод² Если не истодить из клановых интересов, направленных на выбивание из правительств денеглюбой ценой, то термоядерная проблема до сих пор представляет собой совокупнетть интересных научных и научно-технических задач. Однако некоторые другие физические исследования могут оказаться не меще интересными, важными и перспективными, как принято говорить, не меще актуальными. По крайней мере, в настоящее время. ●

Замечу, что тот основной канал ввода энергии почему как правит, называют дополнительным мет им иагреза и, бо того часто ис читывают в эн ргобати при опринии критерия ажигания трмоятри й резклин

 Некоторые люди паре-HOLET MILLIES OHO BULLBACT у иих ж тудочи р тро ства. Причина то нар шения в работ иш чника, выра атывающего лишкем м ю ферм ита акто ы, кото рый обестечивает усвоение тиго ценнова процукти. Уче ные выя ни , чт во-порвых, нетерпимость к чизанку во никает только у взрослых после того как же перестраивает свою фентинги ю систему н зреч нищ во втирых реч илиг и насигаственнем, пере ающе ися от поколения к помолению, птклонении от нормы. Вышенились и определение воприфические и исторические законстристи в разпространении этого свийства среди наровов Востиней Европы. Вот что обнаружили исследнатели из Мораовского и Петрозавозского университетов.

В каж и ок ывастся сеть опрежения процент по н. эколо псяти двена щати не преносящих молого Это та ставать не ма. Но есть и отвенния ог нес причем сразу у целых стри и народи. Так зучи всего к можетом пин при-СПессо лены шве цы — у них не п ющи мента бене еднаго процены в росты. Ни ний пок затель у четопов в бликий к среднестронейскому у русских, белорусов, челов, финнов, в третов. По выштиная непереносимо выявил сы у полявов и вещем а англа но высокая — у маринов, народа прожимающего в Поволжье-

Но почем такие BANKTHUR OF MUNICIPALITY особой экультурно-историчеоний теории», причини — в далеком произвом каждого народа. Если на таро его становным предки ваничались стотовонствим и полину на притяжении исторического периода в одну-две-три тыслин иет ре-**ГУЛЯРИИ УПОТВИТАЛЬНИ МОЛИЧ** Ную пишу, то в организмение степенно вырабатывались ма бо ын нужного прмента, Эта способность передажалась по инследенну, так чус вправы. KATES K MODOSHOEL DISEASE DISEASE HIM NEW RESTRICT AN ADDRESS HINGS гих пиколения

Молоко не всем полезно...
 Вольные обломки нуклеиновых кислот

Мусора на Земле еще не так много...

периментируя с больными рас-

тениями ученые выделили из

листьев и много других РНК,

похожих на вирусную нуклеи-

новую кислоту, но представ-

ляющих сооой как бы ее от-

жльные части. Однако каково

же было их удивление, когда

такие же виругопод бные час-

тицы РНК обнаружили в и у

Отк да же они там и ка-

кую роль могут играть? Эти

ча тицы РНК до таточно уме-

реино размножаются в орга-

иизме, используя его генети-

че кий аппарат, и, ст то быть.

все да в нем обитают в н ю в-

ших колич ствах При зара-

жении растения настоящим

виру м чис нно ть этих

РНК-обломков резко возра-

стает, как если бы к ним до-

бавлялись частицы, прямо

пришепившиеся» от пришеть

цев, или же их размыжение

почиму то усиливается в по-

раженном виру, ом организм

Эти данные, по-видимиму

должны больш с этвет во-

вать такому направлению эвс-

ношии вируков: геномная

РНК вирусополобная авто-

номная частица РНК — РНК

иастоящего виру а.

здоровых растений.

● Происхождение вирусов нави уже вызывает споры среди учены. По одной версии вир ны первичны — в приреде внача е появились они, а затем, после полгой эволюции обросли белковыми надстрой ками и превратились в живые к тки. И клетенный геном -то, гаким образом, хорошо а онспирированный древнии вир с Другая версия, ни борот, утверждает, что вир ы вторичны, они образовались из остатков тенстического материала отживших клеток, причем пломки эти оказа тись дово выо-таки живучими. В правоте второй гип н вольно у ждают и резуль гаты работ выпо ченных в Институте ощей ген тики имени Н. И. Вавилова РАН.

Как известно, растеиие тарак иног (а бел ет вирусным аболеванием — табачной монкой. Сам встру ил тъ хороизучен. Бо вное растеиие и тель о сглича тея карактрным ви илим ви им, но из померения и илим ви им, но из им, так съ ать, виновник торже тва и же вирус та чнои мозаики, солерж щий ответствующую РНК. Эк

На остав воздуха в атмосфере влияет все, не о нишь в масштабах этого влияния. Это и соычный мусор, которыя след ет считать одним из факторов антропогенного возделвия. Сотрудники московской фирмы «Геопелис решили оприленить, какова же роль в Мусорных куч планты в пропессах изченения состава тмосферы. И пришлось исследовать все газовые выде-- ния, «выдыхаемы » обычныи сваними. Для чистоти п п мента учены выбрали свили твердых бытовых отхотов, каких много, общим обътом в 24 миллиона к оом гр в. на плошади в 60 гектаров. Главное достоинство этой валки — везраст, не менет ми т сна не пополнял в сверху была засылана грунтом, а виутри процессы разлож чи шли полным хо ом.

Раз южение в таких устовиях обеспечивают бактерии, и результат их деятельности — выделение в атмосферу метана и углекислого газа. Эти же газы выд ляются и из почвы и водоемов, но в количествах, в десятки и сотни раз меньших.

Дание обстоят тво поз воляет говорить в свалках как об обильных источниках заметных газовых аномалии атмосферы. Ученые смогли так ж по считать и общий газовый баланс в атмосфере как естественного, так и антропогенного происхождения. Баланс оказался хорошим - пока му орных куч на планете еще не так уж много — их общий вклад в выделяемый в во лук почвами и водоемами метаи пока не превышает восьми процентов. Но кто знает, что будет с ним в неда еком буду

Щадящий вулканический режим

О волнах де Броиля в летнюю грозу

А он, оказывается, неплохо видит!

■ Извержения вулканов си вио травмируют природ, и ей требутся много лет, чтобы оправиться. Потоки лавы уничтожают леса, посевы, поселеиия люжи. Но ие это главное А г јавное что в воздух, в верхние слои атмосферы, выбрасываю ся тучи мельчайших частиц пили-аэрозоля, которые слишким долго потом там летами. Находясь в стратосфере, они отражают значительную часть солнечных лу й ооратно, в космос. И солнечно теп о не походит в Иужном количетве да поверхиости З мли, гда в итог становится тно прох дне . Весь вопрос, насменько-

Роль с дио о ву каничес извержения для худш ния климата попытались оценить с помощью компьютерной техники в московском Вычилить ным ц нтре Ро сийстой АН. За основу взяли изветные занные об извержении вультива эль-Чичои в Мексике в 1982 го тогл в атмосферу было выб щено у двалить миллион в тонн пылино и средняя температура вс и ха на планете сраз стала

падать. Она уменьшатась невых три гела и, достигнув минимума, отличающегося от среднег довой нормы почти на поттора градуса, начала Постепенно возвращаться к норме. Так чте можно считать, все общилось.

Ну а если бы тогда просиулись одновременно десять таких вулканов? Все было бы гораздо хуже. Расчеты дают точные прогнозы. Общее похолодание на пламете тоже развивалось бы около трех лет, но средняя температура упала уже на десять градусов. Больше всего от такого сильного изменения климата пострадали бы континенты Северного полушария, где произошли бы глобальные экслогические катастрофы, в том числе вымирание многих видов растений и животных. Благо, что такое с учается нечасто.

Но тогла закономерен вопрос который можно задать той же умной машине. Не по этой ли причине в прошлы гельогические эпохи промехолила на Земле полная и неоднократная смеиа всех обитавших организмов?

• Что такое віаровая молния, допо шино никто не на т. Явлени шаровой молний прет гавляет собой серьной физики как об этом говорят ми испедователи.

«Классическое понимание проплемы, по-видимому, исчерпа ю с бя -- к такому вы воду принили петербургские физики из Гопударственного технич ского университ та и запя ись теоретическим аналимом возможных квантовых закономерностей. И выясниюсь много нового. Когда плазма скопление ионов от обычной молнай — остывает, то во ожни случаи, при котерых теп овы жтроны в ий имсют дину волны д Бро іля меньшую, чем расстояния между ионами. А длина волны тем меньше, чем больше скористь з нектронов. Вот тогда и возможна интерференция --

перекрывание воли от разных электронов, вследствие чего и порождаются некие квантовые силы. Они приводят к коллективиой «сцепке» частиц, из которых в результате получается плазменный квантовыи конденгат. Он сохраняет свойства жидкости, в частности поверхиостное натяжение, а значит - приобрета т вид плавающей круг ой капли, так как плотность плазмы та же, что и воздуха. Но если нечаянно «проколоть тонкую оболочку пара-капли, то он взрывается, а его сплержимое ионы переходит в состояние иейтрального газв.

Такова теоретическая модель шаровой молнии. Но она, по всем перечисленным свойствам, удивительно напоминает именно то, что и на самом дел бывает шаровой молнией в природе.

У моржей, как и у других морских млекопитающих, не очень хорошее зрение. Да и зачем оно им? Питаясь мелкой рыбой и рачками, они вполне обходятся чуткими вибриссами. Это такие жесткие пучки волос, обычно усы и брови. которые тонко улавливают все шорохи и колебания в воле. По иим умные животные легко распознают, кто Перед ними -друг или враг, пиша ити нет, и какая именно. Вибриссное видение» не подводит даже наземиых млекопитающих -вспомним тех же кошек. А уж в устовиях воды как п этной среды, легко передающей звуки и колебания, — и тем более.

Но все же зрение сть, и важно точнее определить его роль в жизни животного, Вот почему в московском Институте эволюционной морфот гий и экологии животных имени А. Н. Северцова Рос ийской АН стали изучать с гчатку глаз моржей. В ней было обнаружено много светочувствительных к ток, по особенно густо распо агались они в середине поля сетчатки, причем узкой полосои, илушей глева направо через все поле Это, оказывается, явный признак так называемого панорамного зрения, характерного для таких животных, как грызуны, заїнцы, многие сумчатые и копытные. Что же оно им дает? Прежде всего — хоронний обзор обстановки вокруг, разчмеется, для раннего обнаружения возможной опасности, например хищника. Но зачем такое свойство моржу — неясно, вель этому крупному зверю, кажется, никто не угро-

Но интересно и другое. По густоте клеток в сетчатке, точнее по расстояниям между ними, члалось опрешлить и разрешающую способность глаз остроту зрения. Она оказалась у моржа никак ие меньше восьми угловых минут, что не так мало. По другим данным, у близких родичей моржа — морского котика, морского льва, тюленя и сивуча - острота зрения была найпена столь же высокои. Зиачит, все они, ластоногие, видят и дальше и больше, чем считалось до сих пор.

BCE КЛУБЫ в гости K HAM

Национализм души ИЛИ спасение ПЛОТИ

«Круглый стол», клуба «Своболное слово»*



В. Толстых: И если завтра на волие напионализма виовь воцарится тоталитариый режим...

Еще три-четире года низал все выгладело достато но певини Рост

национального самосовнация в бавших респолика протека под знако собновболезнь ванов, не ставил пол вопр неволь димость созданения единой посуда, ст венности Речи шла об нистожении ненавистного тоталитарного режима, каталист бы, единственного общего врага для всех нагодов и напин. Олиако ВСТОВЕ ЭТОТ СОЦИ ТВ ПОЛИТИТЕ КИИ ВОН рос предотился в вопрос национать HOLLO TO THE ENDINOUS MENT WE OF THE STATE WE OF LOT IN HIS WAS A STATE OF THE WAS A STAT как мые кажется, националистическую OKPACKY-

После августовского путча пересгроява, булто забыв о своих первоначальных намерениях и лозунгах, переціла, причем очень барно методом штурма, в прошесе валичиения единой государстренности, во ники зения в произвыва варострят тыны не вашисимых образова-

Вопро ы, которы возникают что это разытат норазыного, или, как мы привыт и говорить в гасих случая), сестественной торичестого хода обытий или птод игры предсенных полнтических сил? или, по сет быть, эт долгож инно решение в ком чного спора вокру судьбы русской или Я имею в вил претенню России стать прообразом в площения тупе в смир ото цинентя и братель отрицания всякого и любого национального монзма, в том чис е и «одно гронней всликорус сой дикт гтуры», как определил это когда то Федор Стани.

Как я понимою, националим в России никогда не имел гаубоких корней И сеич в отличие от многих бывших респ, блик в Рос ий и пционализм еще не просимся это не шачит. что опесности нет или ее можно не

Ещи никто не говорит о России для

русских но уже натриоти м противонна травляется депократии. В изпестных обстояте встрах национальной карт ког кто не прочь разыграть и в России Совсем не обязательно в чисто русской окраске, как предлагают изеологи прис мотегф для в интенсион суперени здии национальной тосулар ств нпости населяющих Россию народов N HOCOR CPCOLHR MAID 1010 THAT ICH стем напрезожным фактом, что Россия и повон веков формировалась как неконаднациональное и многонациональное образование, уникальное геополитическое, континентальное государство, где центром была она сама как таковая. а не Кремть и Старая площадь е их кабинетами В борьбе с тотацитичной спетечой, представляечой уже бынцич Советски Гоюти, была переидета и рич ск я грань котор ю кетати, бот шегики сак разгоблови. Начал я без 🚆 удержилы процесс распада единой госу дарственности, еде прикрытый пожно : понятой и теси суперенитела. Но нет такои нации российской, в есть Российская То





ство, базирующееся на болсе глубоком основании, чем узко понятый нацио нальный интерес. За редким исключе нием, это прекрасно осознавали почти лизма гнездятся в анти- или пелемовсе историки и философы прошлого включая и тех, ктб с самого начала встал в оппозицию к большевикам. И руководствовались они вовсе не патриотическими чувствами и соображениями. То, что принято именовать русской идеей», вовсе не блажь и не иллюзия, не ид ологема, ирилуманная для самообольщения и самообмана, а криста ілизация многовековых духовны испаний в ходе определения собственной идентичности.

Устами выдающихся мыслителей Россия всегли открешивалась от нашиона лизма, настанвая на том, что быть пусским значит быть «всечеловеком» (Г. Фс дотов). Николан Берляев характерия ет национализм как сугубо отрицательное явление, не находя ему никакого оправ дания и списхождения: Нациопализм -это апология замкнутости, проявление национального самодовольства, претензии на исключительность, заключающая в себе не столько патриотическую любовь к своему, сколько неприятие и неприязнь к чужому». Более того, Бердяев считаст вредной саму идею «национального государства», которую народы придумали себе на погибель.

Нет пичето болсе неопределенного, расплывчатого и туманного, чем идея «национального государства», особенно в таком полиэтническом, многонациональном сообществе, каким является Россия. Да еще при отсутствии скольконибудь серьезных демократических традиции. Люди, называющие себя демократами и приверженцами иден независимости, взяв власть и став властью, с большим трудом привикают к понятию не могут согласиться — либо соглащаются с очевидной неохотой — с простейшей максимои демократического устрой

Федерация, единое и недостное государ Ства 1 именно, что приоритет дичности и ес прав выше национального суверенитега.

> Для меня корни нынешнего пационакратизме строиства так называемого фационального осударства, сохраняю щем, пусть и в переиначенном виде, многие существенные черты свергнутого, но еще не побежденного тоталитарного режима. И если завтра на волне изинонализ на вновь воцарится тогалитарный режим, я этому не удивлюсь - того ITELNIKO OLI LOLELO N



В. Межцев: Что мы наделали? Ну как же можно выйти из собственного государства?

Для меня лично, скажу сразу национализм стъ бол зив Болечив негло-

жившейся нации Л может быть компенсация за то что падия сще не стожилась.

Обратите внимание хотя бы на го. как мы до сих пор не различа м в языке понятия «народ» и «нация». У нас всегда было принято молиться на народ» («укодить в нарол», обоже ствлить народ), по никогла не была ценностью напия. А между том это вовсе не «естественная», не само собой разумеющаяся ценность. Нация еще должна сложиться. Чувство национальной принадлежности — да, это вполне естественное чувство, свойств чное каждому человеку Это чувство принадлежности к своему народу на языке которого говоришь, пре ставлениями которого живешь. Это групповос, этнича ское чувство причастности к сво му племени, к собственному этносу Ho это еще не нация.

Переход от этпоса к нации — отнюдь «общечеловеческие ценности» и никак не плавныя процесс. Ему предшествует своеобразный туховный взрыв в озна нии этноса, выход его к некогорым на тэтническим, надгрупновым, всеобщим

Клуб «Свободное слово» Союза кинематографистов существует с марта 1989 года. Известные философы, экономисты, политологи, культурологи, кинорежиссеры и критики — люди разных поколений, воззрений, пристрастии — регулярно обсуждают актуальные, как правило, спорные темы. Такие, например, как «Художник и власть», «Есть ли у России будущее?», «Искусство и рынок», «Какая демократия нам нижна, какия демократия у нас возможна», «До и после путча. Возможный ход ст бытий», «Россия и Запид влаимодеиствие культур», «Шестидесятнаки и восьмадесятнака», и другие.

Молодая отечественная демократия ниждается одновременно в поддержке и оппонировинии своих намерений, планов и действий в умной и честной кратике и самокритике На эту потребность и пытается ответать своей делтельностью клуп-Свободное слово». Президент клуба — доктор фило офских нал Вистин ТОЛСТЫХ

ценностям, в сфер грансценденции Заесь впервые появляется сознание не только своей групповой исключительности и обособленности, но и общече ловечности, соединяющей людей помимо их этнической припадлежности. Возникновение надэтнического, общечеловече ского знания — в форме прежде всего мировых религии — гавит этносы в отношение не голько друг к другу, но и к тому всеобщему что на отит ся за предслами оытия отдельного народа. Другим путем к осознанию надэтнической общности людей могут стать мировые цивилизации, как, например, римская, гле впервые и возникает понятие общечеловеч ского, выраженно в нормах римского права Для граждан Древнего Рима римлянин ведь не этническая, а политическая, правовая кате

Так вот, когда в этническое сознание попадает что-то надэтническое только тогда возникает нация. Не чувство о осо ленности к ней велет а чувство особого пути к наднациональному, мировому, общечеловеческому Этническое сознание — это сознание, которое еще не вобрало в себя ни опыта имперского существо гания, ни опыта мировых резигии, ни вообще на тнациона вных ценностей В таких сит дциях и появляется национализм.

Национализм это чувство в общемто негативное, оно возникает, когда эт нос не знает другого способа вхожде ния в семью народов, кроме как распространения своих групповых особенностей иа весь осгальной мир. Это лаже не чувство, а определенного рода идеология, которая по зчиняет иные сферы, скажем политическую сферу, идее этинче ской групповой обособленности.

Национализм может перейти в цювинизм, в попытку распространить остбенности, качества и спецификацию одного этноса на более широкий ареал. Но национализм это всего лиць гипертрофированный этнос, ничего общего не имеющий в нацией. Нация, здоровая нация, развившая в себе всю полноту национальной жизни, нациопализмом не болеет. Нормальное развитие национального чувства в этом смысле ничего общего не имест с национализ-

Теперь понытаемся перенести эт, раскладку на нас Вся трагедия в том, что в нашей, от че твенной, ро синской истории национальное и этническое оказались не соединенными. То есть мы пока вообще «кентаврическая» культура: в каком-то те е народиим мы ще

этнос, в ииз вог тасти общества этнос еще не сложилен в пацию. А напня складывалась с головых на уровне какой го образованной и политически ответственной части общества. Нация у нас в нашей культурс присутствует в виде илеи — русской идеи.

Вообще-то, я знаю два народа, у которых ду имен национальность Это русская культура и горманская культура, Эго чем свидете твуст. О том, что у нас начиональное - не этническое в на ион льнее созре-BAJO TOOK IC BOOK HA YOU'RE AVIORности и исповедовалось какои то обравованной или политичести индажиров ин ной ч стью оош Кога мы с вырезали, то есть вогда стои но сей, несший на себе бремя государственности, уш и из нашей истории, напол и торый осталея (я ничето плотого не кочу сказать я просто это констагирую), не та оте стветать поотвенное гостаноство. Вот почему селчае оно рухнуло Потому повторяю что заесь никте за это государство отвечать ће хичет. Я даже больше скажу — и это. может быть, мое са ное боле нениос ошу щение — с годня акт признания независимости РСФСР от Центра ссть акт отреч ния русского народ от соб твенного гос дарств что он обязательно расплатится

Повторяю: «национальное и напруще ствуст как чисто и поливе, и польное головисе образование д тело наше еще не национальное Оно этпическое. Поэтому, может быть, стмия большая наша проблема сеголня наконец стать нацией (стиюдь не имею под этим в виду никакого наплонализма). То есть виустить в свои ментицитет не только ценлости нашей обогобленно грунповой жизнь, но и жакие то общечеловеческие ценности, спединить это

И еще об одном Мы внобите как-то не понимаем простыч пецен У Г Фене това есть замечательная статья о Пушкине — «Певец империи и свобольт» Вот поди такого создания великолепно понимали, что если ин хогим колданибудь быть вооодны и помимо идентификации себя с этпосом, есть еще одна очень важная и ситификация со свестичное свесовой, которая, извините меня, ни и какои этпос не вмешается. "

Так вог, оказывается, уничтожия сегодня государство — галостисе, грешное пережиние тоталитаризм, леспотию, монархию и прочес мы, как никогая далеки от свободы, потому что демократия и напринальное государство разные веши. Как мы этого понять не можем? Никогда правовая демократия не развивалась в государствах, где главным был национальный вопрос. Это просто исключено.

Что мы наделали? Что мы ващищаем сегодня? От какого Центра объявлен государственный суверенитет? Разве могли, скажем, англичане провозгласить суверенитет от Британской империи? Что за глупость?

Конечно, главным был мотив: «не хочу чтобы надо мной власть стояла! А от кого на самом деле отверну ся этот суверенитет? Не от Центра, а от Украины, от Грузии, от Казахстана. Вот что такое государственный суверенитет. Что же мы удивляемся, что теперь этиосы отделяются? В этом наша вина. Я никого не обвиняю в этом. Обвиняю нас, которые первыми сказали: «Не хотим жить с этим Центром!» Единственный, кто не имел права это объявлять, Россия! Нет у нее другого места. Ну как же можно выйти из собствениого государства?1

> А. Салмин: Видимо, надо снова пережить какие-то неприятиые потрясения, чтобы на собственной судьбе понять ритм истории.

У меня много вопросов, на которые я ответить не готов; скажем, можно ли и пужно ли создавать из этноса нацию, и трагедия ли это -- отсутствие у народа национального тела при том, что есть у него тело этническое? И по ходу дела много других вопросов. Например, римляне — нация? Византийцы — нация? Эллины без государственности — транс государственная нация?

Вообще-то в европейской историн нация это что-то условное Какойто этап развития европейского общества. И даже в заповеднике наций, в Западной Европе, не все народы прошьли этот этан. Возьмем совсем уж западную Европу - приатлантическую, на Британских островах. Это что, Великобритания, Соединенное Королевство? Англичане, шотландцы, валлийцы и северные прландцы - где здесь нация? А австрийцы и немцы - как это соотносится? А Скандинавия, когда Швеция и Норвегия сравнительно недавно разделились? А Люксембург? А Бельгия? Скажем, двадцать лет цазад считали, что Бельгия вот-вот превратится в такую вот единую новую нацию По этого не произошло. И это Западная Евро-

на! То есть мы сразу же вспоминаем, что исторически идеи нации в Западной Европе возникает как реакция на сословное устроение. И нация там некое преодоление сословного устроения. Этот период большинство стран прошло. Но вовсе не обязательно при этом отличать себя от соседей, да еще агрессивным образом! А сейчас мы видим в той же самои Европе, с одной сторовы, мощное строительство наднациональных, надгосударственных структур, а с другой — вновь возникают и возрождаются субнациональные.

Вообще, как только сталкиваешься с проявлениями национализма, то видишь: все они, как правило, какие-то странные, двусмысленные, ускользающие от фиксации. Специалисты ООН по разрешению национальных конфликтов уверяют, что поддается не то что решению, но хотя бы какому-то регулированию в среднем лишь один конфликт из десяти Левять остальных безналежны Но при этом в мире живет пять-шесть тысяч иародов. И если предположить, что каждый из этих народов может задраться с тремя-четырьмя соседями, то можно представить себе, что могло бы происходить. Однако не происходит. Так вот ночему в одних случаях конфликты возникают, а в других нет?

Повторяю: национализм как тема не поддается какой-нибудь логической фиксании, ускользает от нее

Что такое «простой» (условно совершенно, в кавычках), «простой бытовой» национализм? Это, наверное, естественная реакция самоутверждения, естественное обретение частного, но при этом и коллективного лица по какому-то доминирующему признаку. Чтобы не потерять себя, не раствориться. Это может быть язык, это может быть кровь, террито-

Эти доминирующие признаки, при прочих равных, взаимозаменяемы. Но тогда мы близки к тому, чтобы потерять почву под ногами. Мы видим, как в истории волны национализма порождаются эпергиями, первоначально имевшими другую природу. Скажем, энертия социальных или каких-то межпартийных конфликтов. В Европе до 1914 года она вдруг в один прекрасный момент, в час икс, превращается в эпергию явно шовипистическую. После 1918 года происходит переключение на социальные конфликты (в общем, тех же самых людей). А в 1931 - 1933 годах в Германии мы вндим, как эта энергия вновь обретает форму национальной революции.

Георетический же и пропализм — это идея философическая абстрактиая, расположенная в ряду тругих идей, а не исихических эпергий Эго пдея спасительной простоты, однородности как основы политического устроения.

В наших условиях первое, что мы понимаем под «национализмом», это, видимо, естественная более чем понятная реакция самых различных сил (в том числе и спл национальных, осознающих себя таковыми) на наш тоталитарный центр. И как на него и в самом деле не реагировать? Причем очень часто эта реакция вовсе не является реакцией, скажем, на русский народ.

Та гремучая смесь, которая, собственно говоря, и превращает национализм в одну из крайних форм насилия над личностью, возникает на стыке теоретического национализма и национализма непосредственного чувства. Но почему так происходит? Есть ли способ остановить эволюцию такого рода? Да и надо ли ее останавливать? В конце концов некоторые конфликтологи считают, что надо дать конфликту немножко развиться, чтобы его разрешить. Иначе он взорвется, просто сорвет крышку

Второе, что мы понимаем под национализмом, можно условно на звать «шовинизмом» Это такое маргипальное явление, часто смешное, а еще чаще трагичное. Это все-таки, слава Богу маргинальное явление

Гретье — то, что мы называем сейчас «националистическим беспределом». Это реакция на совершенно реальную унификацию культуры, которая не всегда происходила, между прочим, под исключительным возденствием того самого тота литарного центра, на который ее сваливают. Достаточно сравнить данные двух переписей — 1897 и 1989 годов, чтобы понять очень многое в отношении той же Украины: произощла ее колоссальная русификация, лишь отчасти насильственная. И вот это ощущение утрачиваемой «самости», исконтролируемости украинской культуры, которая утекает, как вода сквозь пальцы, очень многое объясияет в националистической реакции. И не только на Украине. Это все объективные вещи, их надо иметь в виду.

И еще одно. Сегодня естественны воспоминания об империи периода расцвета, обо всем том, что некогда было создано, о прекрасной сложности Российского госуларства. Пе одним насилием оно создавалось и не им одним держалось. Ну что же, поколения уходят, это забывается. И чтобы оценить это

все (ведь Грузня не случайно оказалась в России, и Украина тоже не случанио), видимо, падо спова пережить какие-то пеприятные потрясения, чтобы на собственной своей судьбе понять ритм истории.

Следующая составляющая гого, что мы называем «националистической волной — это, в общем-то, застарелые, многовековые (или многодесятилетние, по крайней мере) этно-конфессиональные конфликты, которые были только погашены, локализованы в большевистский период. Это, скажем, армяно-азербайлжанский конфликт. Его сегодня просто невозможно понять без знания того, что было в начале века, без 1915 года, без Шуши и т. д. Как голько сиимается тоталитарный пресс, подобные конфликты приобретают внутреннюю динамику. И ничего тут не стелаешь. Так происходит во всех частях мира.

Стедующий момент — межобщинные конфликты, которые тоже существуют во всем мире Иногда они приобретают национальную форму, иногда нет, но часто имеют локальное значение Это, например киргизско-узбекские сголкновения, которые, между прочим, не являкится по больному счету межэтническим конфликтом.

Затем, если угодно, профессиональносоциальные конфликты. Скажем, реакция московских таксистов на «кавказцев» Это тоже естественные трения, возникающие в многопациональном, многоэтническом сообществе.

Есть еще очень опасная и довольно плохо исследованиая форма конфликта. порожденная демографическим шоком. Прежде всего — в Средней Азии, на Северном Кавказе, в некоторых районах Азербанджана. Если население там за последние два-три десятилетия вырос 10 в двадцать (!) раз, то, простите, хватают первую налку, попадающую пол руку, н этой «палкой» очень часто становится напиональная идея, которую в данном случае назвать «национальной» язык не поворачивается.

Все это одно к одному. И все объединяется только тем, что в один и тот же момент вырвалось из котла, потому что сорвалась «тоталитарная крышка» или развалился сам котел-

Русский национализм — вещь, на мой взгляд, самая интересная и менее всего изученная, как это пи странно. Вообще говоря, развитого русского национализма в нашей политической истории не найдем, кроме разве что в последние десятилетия, а правильнее сказать даже в последние годи перед революцией. Вот этот комплекс «истинной р сскости», довольно неразработанный, вые режимы демократическим и им. вялый и нежизнеспособный по сути дела. хотя и окрасивший в специфические тона целын правда небольцюй, период русской истории

Но что в России деиствительно есть будем называть вещи своими именами. так это вно не разрабоганная идеология антисемитизма. И объяснить, почему именно в такой специфической форме существует в России национализм, довольно существенно это проблема очень больщая и интересная Я гийчас не буду воспроизводить весь комплекс рассужаении. Скажу только что, видимо, одна из причин, почему такой национализм существу г в русской культурс и выходит на перєдний план в других, преимущественно хрисгианских, связана с современным состоянием христианской кульгуры, которая остастся еще по грамматике своей христианской, но утрачи вает то главное что в неи было а именно дух, ее наполнявший.

И наконец последнее, Видимо, общее правило, скорес общий вывод, к кото рому мы должны будем прийти после сегодняшнего обсуждения, - что стабильность нам «не грозит» в области национальных и пационально государ ственных отношений в обозримом буду щем. Поэгому, я думаю, надо не пытать ся уничтожать конфликты (ибо справить ся с беспределом вообще можно только беспределом же, то есть установив тоталитарную систему), а создавать некую процетуру решения этих неизбежных конфликтов и помнить, что существует довольно разрабоганная методика диагностики конфликтов, существует ста диальный подход к конфликтам. Не в силах от дельного человек в решить задачу культуры за культуру. И тем более справиться с проблемами этпогенеза. Это выше человека. Пеловека несет, как щенку

Но вот поставить точный диагноз Установить стадию конфлица тип его лотя бы использовать накопленный опыт — можно И, к сожалению затеь существует колоставный разрыв между нашей интеллекту льной стодой, вогорая совсем не так уж плохо в подобных ситуациях разбирается, и политикон. По кранней мерс карабахский конфликт был предсказан, были реценты его разрешения, внозне квалифицированные. В других ситуациях они срабатывали. Но разрыв между (огру лю) экспертизой и принятием решений действительно очень и счень трагнчен

DEMOKDATHA, BRIMMO, DOW LOCK TOTA LITTAN Это общее правило.



В. Лебедев: Напионализм очень попахивает Колонным залом.

Я мотел бы обратить внимание на то, как много мин замет ценного действ я было пложено в

таком дья юзыском образовании, к ік Советския Сою Это как бы запанее запланировани я расплата

Вы ж.е значте, что годько после ревопоции, после зават в ости больше виками, в наш Консти цию бы вклю чена статья о праве нации на селмоопределение вплоть до отделения. Она е 1924 года существует, и по сеи день ее ни формально ни юридичеки цикто не отменя і

Ведь как представля и марксизм ста новление нации? Сн чала был взят ред 16но существующий процесс — союзы илемен объединятись в народности, народности объединялись и получатись нации. А затем нации (по Марксу) были связаны с канита измом и онти как бы его манацией В помним, пародность опредслялась и к оощность территории и языка, культоры и исихического склада. Все ли по инят статинское определение нации? Товарищ Сталин списал это определение у Каутского Но Калтский — марисист и взял это определение как ам обои разумеюшееся Так вог, когда объетась ще и общность эконолики к перечисленным уже общно тм, получилает гация [lo Марке, нации начнут сливать я после мировой революции во вс мирное челов чество отмирать вм ст с государвом и демократией. А раз так го большевики спотомно дати из право на самооп е деление вплоть по отделения. Эго право на отпленис просто смаз на 1 ля подтаскивания частей распаяшенся Российской и перии, чтобы совдать новую. Дескать, присоединяйтесь к нам, учредителям, у выс есть право на отае снис — ести не понравится, всегда сможете уити. А на заднем плане ныелась все время мыслишка после мирозон то революции, когда будет Всезмир ая республика Сопстов отлельться б, ит в принципе некута — дальше возникиет только в мирно пункарное челов чество! Нации там не булет

Вог эта конструкция и быта положена в основу. Но никто не представлял себе тогда, что эта статья Конститу Как это ни груство национальная ции сыграет такую зловенско плы

Свичала пидеры или Верховные Советы республик, эфемерные созданные только для этого стучая, съплась на эту статью, объявляют выход республики. И уж затем проводят референцум.

Другое дело — если бы не было этой стагын. Тогда, сели только сы с народ проведет референд м, плебисцит (так точнее будет на вать его), только в этом случае, являясь последней онтологич скои резыностью народной вози (но Руссо), он и без этой статьи может гребовать от ления. Насколько мне известно ни в одной из кон тит ций стран Запала нег статьи о праве на ции на с моопределение вплоть о от ления. Так что тот факт что в наш и Конституции она ть, о никатов н зазосвание в национал нов политик. а та же страшная мина которая соичас и варывается Так что как тиним и надо выбросить из Констит ции статью это кстати, многие конечно. понича и, и комиссия под руководством Олега Румянцева, уже год назна составившия проект российской Конституции, эт статью 1 да не выючила

Ну а как булет жить общество без этой статын Да гак как живет Ам рика, где полная культ риля автономия! Можете там есть мацу, пить подку и ганцевать гонак до уналу Что же касастся нашего пационали ма то он, бетусловно, имеет в своем основании и геологию позвяз и крови. И к этим в щим обязательно при ст. У него просто нет других в пиантов построить общую идсологию, скреиляющую общество На знаете, в нашей стране больщинство объектов теко определяется по чанчам Как говорится, в буф и пакист тулл том, в цирке понтин, в Колонном зале трупами Так вог, чче кажется, что националься очень плихи вает Колонным за том.



И. Акчурин: Джахар Дудаев - это образец поведения молодого человека для Чечии...

Мне не нравится в нашеи цискусски го что чы все премя сваливаемся на из-

вестиую точку времии: «нам эти проблемы подброекань. По, простите, надо же в конце концов осознать, что гейчае единственный способ и нептификаций — это национальная паснгификлияя 11 как бы это ни по правилось нам или Руцкому но Джачар Плаев — это образец поведения молодого человека для Чечни. и останется им очень долго. Бессмыслен-Во Устранвать полну и вести и вести

гические лиспуты — это пичето не дает. Семь селят дет не западо и поди жайшем бузущем, кроме кровопросытить, пичего не может аать. Пора уже осизнать, в чем сложность национальной проблемы сейчае. Это — проблеча чассовой идецти виглони Люди не зодят быть полижими, грубо говиря, на секреdetermine the member of the me жизнь с товарищо Д сержинского».

И, по-моему, не надо весь вационализм отдавать только «эловредному» Невзорову Молодежь, которая приходит из армии, которую сунули в Афганыстан с кем ей себя изситифицировать с кого зелать жизнья Это поль можно сейчае, хотим мы того или не хотим, только в рамках определенной национальной картина мира, и заесь ничего не поделаенъ, в сожалению.

Почему мы весь нациинализм запи сываем по пегативному разрязу? Я думаю Василии Розанов годами глубже поставил эту проблему, когда примо говорил, что национализм чем-то близок филическому чувству.

Проблема сложна, а мы ее решвем слишком рационально. Мы упускаем сенчас иелые ведисления предсознательных, преарициональных, предлогических ка-KHX-TO KOMHOHERTOR WE TOREWECKOPD OF BAния. И когда мы говодим, что дорощо бы построить дружов народов — риск го. чеченского, ингушского, тереких казаков. - да, простите, у них разные представления о своем будуния и это нало нализировать Пока такия работа не будет саелана интеллигенцией, это останется лелом Невтюрова. И уж тогда ны точно придем к фанкаму как почцы принын к сыт еровскому фациому п стране, которая дала миру Гете и Шил лера. Придем к этому варианту.



Ю. Бородай: ... всилеск этнических страстей — не гакая уж беда, а показатель того, что мы еще живы.

Я хотел бы вредварить свое выступление одним

заменинием. Есть известное аристотедевское определение человека: «Человек существо обраественное Я тунаю, что более правильно другое опре деление: человек - существо этническое. С самого начала пол осознают себя не как тислопечестно или какоо-то абстрактное собщестно, а как группа

Человек начинается с идентификации себя с чем-то падпиливидуальным, с системой групповых грансцендентных ценностей. Зеловек начинается с группо-

вого представления о Боге. И неважно, как представляется этог Бог. в виде козда рогитого или Илеального Челонека с большой буквы. Этнос -пекаценти э ноээ килияным оте ной исиностной структурой, которац всегда грансцендентна, то есть строится на представлениях о потустороннем

И это винь важно ломнить, полходя к тому факту, который нас сейчас всех воднует, я имею в виду варыв этнических страстов. Не вообще в мире. в в нашем подимом обществе. Как это оценивать? Как восприничать?

Я, грешный дунаю что это не так уж плохо. Я паже пунаю, что это в общем то корожо. Это одпачает, что им еще живы если исхолить из того понимания этноса, которое и пытаюсь десь обосновать

Кровь, почна, нам, душа миф. Прежде неи всерьез начинать разговор на эти темы, имело бы смысл в инх разобрать

Мис, например, совершении ясво, что нашив изи этнос (в более ппироком смысле) - это, конечно же, не кропь, Вы не напаете не одного этпоса, даже самого прханчного (пуста это будет даже тотемическая община, которая, хотя и строится на принципах экзогамии, но отнюдь не по кровнородственному принципу), и уж тем белее современиого, который основывался бы на прияниле крови. Ну что такое сивременный англичании, папример? Это романизприванные вельты, завоеванные германскими племенами англия и самень, полом причан порвежных первынузившиеся норманны. Ну а кто такой русский, я уж товорить не буду. Поскреби русского - найдени и татарина и угрофиниа... А возъмите даже те этпосы, когорые кичится своей чистогой. Что, еврен - это чистокропный этнос? Ну нет, нет ви одного эткоса, основанного на щинимие крови!

Этиос — это не кропь. И если начинать разговор и наципнальном факторе, то надо хогя бы отделаться от этого предрассуцка.

Почвая Что же, возьмем почву. Да, конечно, елучается, что этипе создает спостосударстви А может существовать и в рамках национально-культурной автономии А может обходиться и без всего этого. Пу, пристите, те же евреи столетиями существоваля ведь бет всиков государственности, без исиких прав, без вакой бы то ин были наципнальной or storo forth stancoust Her. H sew me

менее разве можно товорить, что туг не было никакого организующего начала? Так какое же?

Ну, пог перечисляется: кровь, почьа, луша миф Мне же более тін менес ясно: человечество начинается с мифотнорчества, в разных соборных верований А если уж точное голорить оне начинается в культовых общностей. Корень этнического единетва — культ,

На эту тему можим илого говорить Хон перенти одиже к и пцеи Вот срормульопын вопрос национали м облезна вуди или списение плоти? Во-первых, что значит «болемь дуни»? С моей точки поения национальное начало, этаическое суперэго - не былезна души, а и сеть само ауша В томто и дело, что душев у человека невозможна как чисто индивидуальная, так же, как невозможно чисто индивидуалы ое сознание оет общезилчимой дотиги и языка. По определению, «сознапис» — «совместное знание». Так и релипинине транспенделтные представления на интот в коллективной форме как пистема надын ивилу льных транстенленных представлений И если говорить об этивческом всупераго - это и есть объединиющия духовность, а не болезнь души Болезнь начинается, вогда человек утрачивает это свое духов-HUE RADO, KOTAN OIL TEPRET, ECHH VIGIна свою этническую принадлежность. Выражаясь измиом психовнализа, тогда получается то, что Эриксон назвал «криансом идентификации». Как известно, кри не идентификации может положительно запершиться, если римть воссоздается повый культ живой культ. общелизмый для данной группы

Вот если с этом гочки пения персити к навим сегелияшким жтучим прослемам, то может быть всплеск этинческих страстей - это не такая уж беда, а возможно благо Потому что я повторяю, это - и показатель того, что в общем-то те люди, та масса людей, которые живут на территории бытыето нашего госудирстви и которых семьдесит лет пытались превратить в единицы абеграктной рабоней силы, те есть в нечто, лишенное духовного иравственного способразия, что эти люзи живы И это произвится в тех страстих, воторые мы все сейчас переживаем.

Западный меловек изжил подобные ЕТрасти, он заменил их законопослушанием. А у нас человек, как оказалось, не может жить, не идентифициавтономии. И это экс, перестали они руя себи с системой правственных. то есть этипческих, надынаквидуальных

ценностей. Именно этнических, ибо правственность всегда им ст тр иновой обособленно лично тный харантер в отличие от правовых норм.

Я, например, стращусь общечениваческой нравственно ти Это ересть Амир, с моей гочки зрения, полому и интересен, что он многоцветен, что в неи жа-ВУТ МНОГО РАЗНЫХ ЭТНОГОВ, РАЗНЫХ ЭТНИческих характеров, разных понимании добра и зла У них разные боги.

Нам предложен на обсуж ени и такой вопрос есть ли будущее у и шеи империи? Я не претендую на абсплютную истину, могу высказать только гво мнение или, сти угодно, выраженпостроения сво жетани Я маю что у нашей империи сті б туще

Консино, та форма, в которои сущест ворала го претвин я организ ция, возникция из о ломках старой Рос ийской империи, себя исчерпала. Высту гот клей», которыи е креп ял. И он н толы о высох, этот ид ологический клеи маржие скои коммунистической изсилогии, но и перешет в свою противоположность — он препратился в нечто разъ диняющее и питает тот цух отвращения к принудательному объединению, воторый растаскив ст ток льные общпости, начинающие испать принцип воси идентификации Это процет в обще то естественный. Он направлен не столько против исторически соживших я естс гвенных скреп общерс синскига единства, возраст которого тысяч пти по меньшей мере, сколько против тота нои ка арменно-коммунистической унификации. После того как будут действительно уничтожены все рудименты этого «клел» — коммунистической идеологии, я думаю, пойдет другой процете - процесс обрагный, нитеграционный.

На чем будет о новываться этот пропесс, не знаю Я знаю, какие припципы, скреплявшие народы в целост ность, были до коммунистического монстра. А принципы были просты. Это старая трисдиная формула замочержавие православие народность формула по итического редигнозного и отниче ского динства. Единство ставянских прежт вс го право лаван пародов, держалось на том, что был один элконный госудать Встикия, Малыя и Блыя Р си. И нелимо где бы погла быть столица этой Руси — в Минске, в Киевс в Константинопо је как мечта і Досто ский, или в Петербурге Главное что быта негая сслья росственных самобытных наролов, близки по ти

сов и субэтносов Вокруг семыя может группироваться масса Знакомых приятетей Они могут меняться Каждый напол вправе боротия на пости жить постави Но е долой стороны, общи порадок обеспечивает посударство. скрепляющее близкие народы обручами едино права В иделя тре устся нических и государственне правових вертикальных вя ей, что в результате илсим утограл и телоность и полногу жизни имперского срганизма Я за культурный национали м но против и шчествить политического

Польтожу я так Да я могу честин ное в форме какого то теор тического и открыто склать я империалист Но востановления империи в висе плоской оветской казаруш, ка они существовала последние семьлесят хочу ли? Нет' Если она будет такой, так пусть ота туше проза ится во обще' Погому что эга интерня тога тарная, а русская имирия нобы талитарной Это бы о объеми и ивыз народев общин конфессии — принцип органичестой мнегостои ости. Дифференциация в сдинство как пыпажался Конст інтин Ісонтьсв.

С моей гочки зрения, сейнае илет процесс естественный процесс отрицания, испарския того клед, которым была склеена серая тота інтарная целостность После того, как этот клей испаратся, будем искать живые скрепы в тысячеи гних своих трачициях



А. Колганов: Сейчас нам борьба за национальный суверенитет обойдется очень дорого, если не сказать — слишком доporo.

Многовациональных госуцарств то есть государств си множеством компактно проживнощих нашина Тьно тей 172 ещи при той и части важной детати что искоторые из низ ранее имели свою государственность) вообщето говоря, были ди не ависти времени в Евразии два Это — Югиста вия и СССР И обо ти государства (чтобы не быть негочным п определении, скажу так) были неселиталисти ческими. Оказывается, что волько на некапиталистической основе здесь могут суще твовать миргоплинональные госутарства как бы опи ни назывались империями, союзами социалистических республик или как-то еще. И вак только этот некипит истинстии дин дин д рый с легкой сталинской пуки вишли в моду называть спциализмо в руч-

нул, сразу же оказалось что туг не- суверенитет обобщется очень дорого, во ожно чие гвование иногонаци нальных государств. Ни одно нашинальное движение из тех, что ныпе существуют не свизано с запантой этой Старон истечы, в направлены пригив нее Но направлены не по национа выому признаку Ни одчо и тех движении, которые мы налываем «национа выными не ставило на перво мосто от других национальных образовании. Они ставили своей пергой задачей борьбу против коммунистического ц нтра на свеси территории.

Что происходит на выше Как то вы авторитст вс и этог сист мы в и литическом и идеологическом смысле р цится, в таст на повет ку дня практический вопрогоб образовании наци нальных госупарств.

на поседний план выходит другая исль собственно национальная, и национальные твижения возникают и как телство борьбы с системой, а ки следствче се ослабления и распала

Старый режим руснул, и лля ресн блик уживать я труг с другом стало вой Европы повершенно невозможно Не могут ужить я респутики негоммунистич кие Вст что проис дит

Это поставотно не зилчит, что прем няя истен обетиечива брасти народот Но она обестивала институт государства. Повые основы не могут обсепечить ни гого, ни пругого Началось причем повсю іу, возведение в принцин национального эгодзма. И это норнально потому что для определенного тапа развития народностей и госудантвенно ти национальный суверенится, довеченный даж до краиней ст пени, выст паст в качестве необхолимого условая дальнайшего свободиого развития. Так было в Европе в свое

Одн отращия оорьбы а наци нал ное са тоопределение на герригории бывшего СССР согтоит в том, что это самоипреление пришло слициом ноздно-Время, ногля сора ование национальной го сударственности была абсолотным императивем дальнениего прогрессивного розвития врои иск й нации, это во мя уходит Суверенител не утратил споето начения. Но наря с ним усилив с я необход мость кономического и куль т рного солижения Эго мы вилим в Европ зто мы видим и на нашем собственном примере. Именно поэтому сельяе нам борьба за национальный

если не сказать - слишком дорого. Потому что это — борьба против самоопределения других, самоутверждение за счет других. В то время вак было бы желательно (но не знаю, возможно ин), чтобы эта борьба шли, но крайней мере, в более, как бы сказать, цивилизованных формах.

Ведь действительно неизбежно, что в своих политических целях отделение будет поиск какого-то другого «клея», что та экономическая подпочва, которая была создана за годы Российской империи, а затем за семьдесят с лиши против наместников ого центій ним в уществования доугой в асти. эн адучин ваепадоп вазоримономе Бте лелась Более того, связи многократно, качественно усилились, и пекать какието формы споза придется исе равно. HD 9701 HVTh ORDERETCH DUCTIN ACCIPING и очень болешенным, неизбежно долгим и невзбежно болезнечным, и мы Таким образов, мы видим, что эдесь одять окажемся в рози опоздантим и догонующих, в то время как Западная Европа медленио и со скривом, ио достаточно плавно плет к более тлубокой интеграции. Для иле эта судьба неизбежиа, по наша дорога не будет столь планной, как была дорога Запад-



BO BCEM MUPE



Интервью с волком

Необычный подсчет горных волков, живущих лишь в ста километрах от Рима, провели итальянские ученые. Они отказались от традиционных методов регистрации животных по их следам, использовав вместо этого чувствительную аппаратуру, способную различать голоса волков.

На вои, означающий на «языке» этих хищников нечто вроде «Не появляйся здесь эта территория наша», все волки отозвались ответным воем, который исследователи записали на магиитофон. Эти своеобразные интервью помогли с большой точностью опреденить численность волков.

На токе или на водороде?

Вот такой вопрос встает сегодня перед инженерами при проектировании автомобиля будущего. Да, похоже, использование бензина в качестве топлива в двигателях внутреинего сгорания постепенно будет сворачиваться. В связи с постоянным увеличением числа автомобилей все острее ощущается необходимость перехода на экологически чистые виды топлива. И сегодня инженерная мысль направлена на разработку новых видов аккумуляторов. В наши дни иемецкими фирмами «Фольксваген» и BMW уже выпускаются автомобили, работающие на новых аккумуляторах, которые в три раза эффективнее обычных свинцовых. Запас хода у них уже достигает ста пятидесяти километров при максимальной скорости сто километров в час. Правда, пока заправка таких автомобилей требует нескольких часов. Используют и комбинированные модели, на которых, помимо а

О аккумуляторов, есть дизель- О иый двигатель. Особенно перспективны в экологическом отнощении автомобили с водородным двигателем. Но пока что они находятся в стадии разработки. Разумеется, стоимость новых моделей будет зиачительной.

> На снимке — немецкий аатомобиль с аккумуляторным



Солнцелет нал Землей

Американские ииженеры создали одноместиый мотопланер «Саи Сикер», который Должеи совершить недельный беспосалочный полет над Соединеиными Штатами. Самолет снабжей электродвигате-**Лями, вращающими винт, но** лишен тяжелых аккумулято- О ров. Энергию должны давать солнечные батареи новой конструкции. В даниом случае О они представляют собой гибкую пленку «Амортон», разработанную японской фирмой э «Санио». Имея толщииу чуть больше десятой доли миллиметра, она покрывает свободные поверхности крыльев и хвоста самолета, при этом не слишком прибавляя им вес. Несмотря на небольшую толщину, плеика имеет довольно сложное строение. В ней иа пластиковую основу наиесены прозрачные кремниевые и ме-



таллические электроды плюс защитиое покрытие с обеих

Это техническое новшество должно пригодиться и в других областях. Например, для выработки электрозиергии такои пленкой можно покрыть паруса яхт. Она могла бы послужить для обогрева зданий и, вероятно, иашла бы приме-Иение как автономиый источник питания приборов на спут-

Он дарит людям красоту Лугов

Не каждый догадается, чем занят этот человек. Он водит на своем поле туда и обратно по одной и той же полосе какое-то страиное сооружение.

Это Дэвид Рассел — крупиейшлий в Аиглии специалист по полевым цветам. А заият он сбором их семяи. У себя на родине Дэвид старается сохра-Иить тысячи видов полевых растений — от редких до самых обычных. Он сам изобрел этот хитроумный агрегат и с его помощью собирает на полях и лугах Англии мельчайшие семена растений, а затем высаживает их на собственном



земельном участке на юге Аиглии. Сегодня ои выращивает 180 видов полевых цветов. Собранные им семена могут храниться до двадцати лет. пока не пригодятся для по-

В наше время во многих странах цветущие луга в опасности, и зитузиасты, подобиые Дэвиду Расселу, могут оказать неоценимую услугу в деле спасения и восстановлеиия лугов. Добавим, что сейчас в Англии на грани исчезновеиня находится око ю тридцати разиовидностей полевых цветов и трав.

Сентябрь 199

Есть научные задачи, решения которых в ближайшем будущем не предвидится. Они-то и привлекают к себе внимание.
Вот одна из них.

Г. Любарский

А все-таки она прыгает

Дарвин прогив Больцмана

Наугу дигают противорения

В XIX — в полити и притиворени в бизлогией и прикий, точно в полити и кой термо пи и кой термо пи и кой термо пи организмы высокорганизмы и высокорганизмы и в формы и в формы за интя концепция разватия боле полити в пи и формы за ргии грацируют груктура рушаются.

вина в рна, и виталистически» полагал, что в биологии леистие физических аконов ограничено к кими то факторами. Но это пишь вера в воможность ответа Как развио совме тить и две картины миро ления? Как и образом в засты ающем мире испреръздато роста энтропии всяможей прогресс

Физила двиглется впер д слачками, и риолы плавного разрития мениются тадиси стены парадитмы. После слада ыня гория тно тальности и кренто и мению в нала XX в в в физильности и мению обытие: редил съ нерановесна ромодинами в транами и изучата прытые стетомы обменивати изучата прытые стетомы обменивати изучата прытые стетомы обменивати изучата прытые стетомы обмениватыщие я веществом и энергией со средой

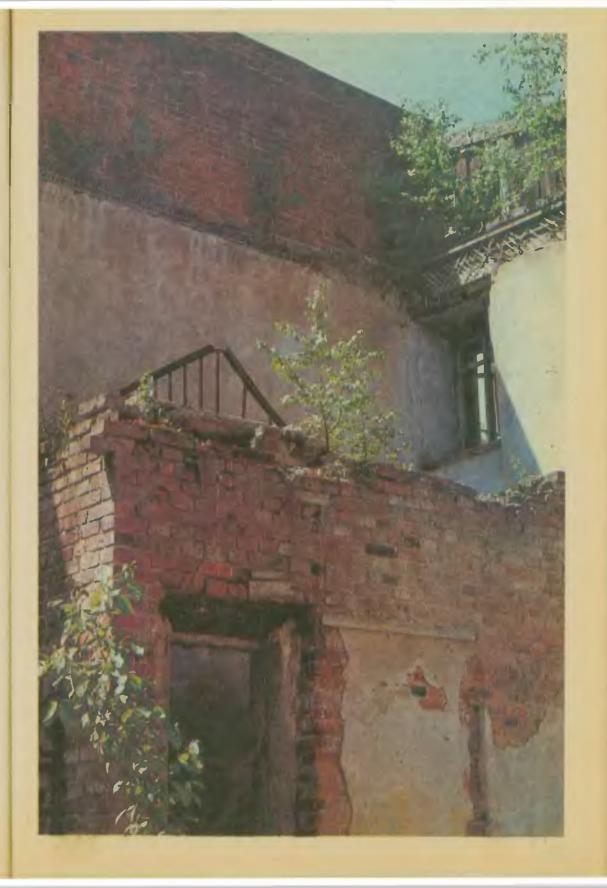
Вст, и пример пами. Огонь бежит по сущных ширится языки тянутся в раз пые стороны в поиска пящи, памя пры пасте встава в пами и мирае от класси есках объектов физики о онь отличается тем, что сму и жны дрова

нельзя из олировать огонь, наше и непрерывно поставлять пищу. Другой пример водоворот. Вспомнит как бодро бежит вода в в теннем ручье крутит и уво акивает зимний му ор, журчит, нестем Однаге в изгорот стоит на мете и им ет постоянную структ ру, съсем как корошии физический объект Но, криме ямки в дне, нужей постоянный поток воды, г чение воловорот, как и огонь, нужда тся в пищ

Теория Пригожина-Глансдорфа изучает диссипативные системы, положие на пламя и водоворот, они - как шарик на вершине горки в отличие от шарика в лунке. Стоит чуть нарушить прупкое равновесие и вс., падение вниз «Шарик - диссипативная система - держится на вершине только благодаря непрерывиой трате энергии. Живые организмы также отно ятся к писсипативным системам, почему и звучат пророче твом лова Кювы Жизнь с ть вихрь, то боле быстрый, то боле медленный, боле ложный или менсе сложный, увле акщий в одном и том же направлении одинаковые мотекулы. Но каздая от льная молеку та вступает в него и покилег его, и это длится непрерывно, так что форма живого существа более сущ ственна, чем материал».

Что зиачит «падение вниз» для организма? Ничего «такого» диссиплтивная система пер йдет в клас обычны физиче ких систем, станет равлов ной. Живое умрет, и стожная структур

Жизнь существует вопре и термодинамическим пророчест ам.



тела будет расташена по мольку и - это и есть равновесие со средой. Значит, стмая важная уарактеристик живого устоичивость неравновесного состояния. Устойчивогть не обычная, к ік у лежащ го на полу кирпича, а динамическ я устоичивость пламени и воловорота, и еще более устойчивля, чем у них уж Сольно сложна по держив на ая структу ра Пламя и водоворот находятся «на втором этаже» ст «замли» — термодина мического равновесия, а самый простой микроб — на в ршине истоскреба Здесь и работ принцип Кр нои Кор ле оп н почиж стерин йодо ома — на лучается, иля того чтобы только остаться собой, живом нужно и прерывно р тать, ну кны мощные механи мы подд жания тончиво ти.

В к. с ич скои термодинами в изме нение рассытривается как ряд бесконечет матых равнов ных обратимых измэнсний, из нил стадыва тся итогоая необратимость. В этом пункте теория био логической эволюции следовала за тер модинамикой движущий отбор очень мелянно и миллионы ист., выд лят наи случайно возникаю щич и менений, в репльтате чего и получила в новая форма

Однаго тако ме денное непрерывное изменение для живых существ невоз тожно: в портанизм это шарик на горке чуть в сторону и сорвался в смерть как ни отбира. Чтобы пр одолеть пропасть м ж 1 Горками Островыми уст нчивости, надо уметь прыгать. Большинство прыгающих шариков срывается в пропасть, но некоторые достигают сосе неи в ршины.

Катастрофа

Прыжок, разрушение тарой формы и возникновение ноши, начинает я ста билиз ции. Кон ретная причина на так уж важна. Знание се нам бываст нужно. чтобы объяснить специфичность егвия. А при дестабилизации результат лля живого фдин и тог же сели толкнуть шарик, на плящиися в неу тончивом р вно к сии и уладет а в к кую торону не имеет значения. Польтя пестабили п ция жив о нача т мерть, по гом ля живои систиы в общем-то б лично како именно направ чние отбор принест й гибель Любос направлени лестно тлизирующего отбора, которое не может быть компенсиров но внугрення ми межани мами по церж, чия у стойчивосги, примодит к катастроф Толчок бы с г и в шним, и пример значите ное изменение условий среды — пледенение, инступление пустыни и т. д., и внутренним музичя, привозвична скажем, к нарушения в бриот льного развития (по за тяющее бо ышине во му ции вретны и органи на) В люгом случае шарик пацает.

Что определяет характер лестаби изирующего факторы? Оказынается, сам ор тани м решает чте может вывести его из равновесия. От организма зависит, каким предстает перед ним вис шний мир. Например иы видим инстиот мир - красный за сный, синии. То, что иы не в дим ультрафиолетового цвета, определяется строением нашего глаза, а птела видит этот цвет и ориентируется на него при поиске нектары. Возможно, если бы и мы его видели, то не обгорали бы на плиже? В строении каждого обганизма есть слабые места, «дырки», через когорые к нему может полобраться среда. Поэтому и дестабилизация больше зависит не от специфики внешнего возлействия, а от устройства организма, от того, где находятся ырки

Это свойство живой организации разрушаться по споим собственным законам отразна в теории стресса Ганс Селье. Булучи еще студентом-медиком, он пыта ІСЯ запомнить симитомы различных заболганий и, к ужасу своему, обнаружил, что почти при всех болезных наблюдается одно и то же общия слабость, жар, рисстройство пишеваренчя головная боль Не аром ходит шутка, что прочитав медицинский справочник, побой человек может найти у себя все болезни — от хопры то разильной горички. Дело в том, что при разлушении сложной структуры в пераум очередь гибнут механи мы поддержания нелостиости, части системы приобретают некоторую самостоптельность стянут кто по что горазда.

Раз части организма приобретают сапостоятельность, они начинают прояв лить себи — те скои свойства, которые раньше были скрыты под покровом целостности. Возникают неожназниые сочетания своиств, резко увеличивается изменчивость организмов данного вида Оомчто она заключена в стротне рамки так называемой нормы реакции. Нет на свете двух совершенно одинаковых собак, но при встрече мы узнаем, что перед нами — собака. При дестабилизации границы нормы рушится, и полициется чие поими что Нелья скалать даже, что это уроды, ведь попятие апомални осмысленно только в сопоставлении с пормои. а погда нормы нет - нет и апомалии

Изминчиность затоплист все признаковое пространство, прганизация, падая вина, в невозаратную пропасть беспамятегва и смерти, пытается зацеляться,

найти островок устойчивости в море хаоп. Приспособление к среде, заботы об экономичности процессов и прочее все по булет потом, а пока самое важное нащупать в собственной все возрастающей изменчивский такое сочетание, которге могло бы воспроизводить самого сеся, то есть было бы устойчивым.

У живои формы для этой цели ссть «запасные парашюты». Ведь сила связей между частями неодинакова, что-то связано между собой очень прочно, а что-то схвачено на живую нитку, короче, детали и струкции образуют блоки различиой прочно ти. Даже когда связи в организме полностью разбиты, еще остастся нетронутой изменчивостью целостность блонов. При падении организации к термодин імическому равновесию, к эитропии, раин за другим вскрываются уровии кор ре яции ес частей.

По кольк возникающие в таком процессе формы неустойчивы, ие воспроиз волят себя, можно сказать, что для даиного таксона иаступает «беспамятство». Ки за филогенетик пытается восстано вить путь эволюции, он опирается на остатки старой формы, сохранившиеся в ставе новой, и это удается сделать лишь по тольку поскольку между формами существует преемственность. Мы как бы расспрашиваем доступную нашему исследованию организацию о ее предких, и в лучшем случае она расскажет нам лишь о том, что помнит сама. При дестаби зации нарушается пре мственпость, у организации «отшибает память, и ничего сказать нам об этом сво м состоянии она не может.

Правда, для лиц плохой памятью поченорьем являются документы. Ведь сущ твуст па рителогическая летопись. еть остатки вымерших существ, и как этог почтенный документ ни подпорчен вр менем, кож-что мы прочитать можем. Но поможет ли палеонтолог забывчивой форма вспомнить прошлое? Прошлое в писанно в стабильных состояниях, да конечно Но самый переход, само проислежение увы, маловероятно. Дестаби изация — это падение, вымиранис а оно не может длиться полго Геоло ически все проис одит мгновенно, и сть основания по гагать, что весь проресе перехода от старой формы к новой занимает читанные поколения. Именно но этой причине в палеонтологической летописи практически не удается найти следов переходных форм.

Если ра южить перед собой родоспотные дрега ра личных групп организчов, начин я с те скем, что постросны Геженем, и по стимых современных, бро-

сится в гальа одна деталь Первы драва были действительно богато разветвлен. ными, а у современных ветви прогадиваются: начальные находки данной группы организмов отступают в дальше, в непроглядную тьму гологиче кого прош лого планеты, а формы, которые считались переходными, при гіцат зыюм об следовании оказываются вполн€ сти сто ятельными. В результате развилки, соединяющие различные группы, становятся все реже, рисуют их пунктиром и Усна щают знаками вопротов В и м неше остается групп, о котогых можне с некоторой уверенностью склати, что они происходят от друг й гр ппы того же ранга. Современные филоген тиче ие к ртинки рисуют обычно в виде к ста маленький стволик (гипотетический предок) связан бледным пунктиром с в ером расходящихся форм, ие вя ины друг с другом.

Итак, у нас мало шан ов узнать чтонибудь о де габилизации, кога в он в уже прошла. Но эли бы мы и узн и что особениого можно о ней спатать. Деттабилизация путь к исбытию все объ екты в мире существуют, поскольку они устойчивы, а неустойчивост пос ничто О ничто и сказать ничего не 139. Но ссли все таки очень хочеты, т можно Эволюциониые события прошло о забылись, но ведь во можны современные нам дестабилизации, и, бо тог их можно вызвать искус, гвенно

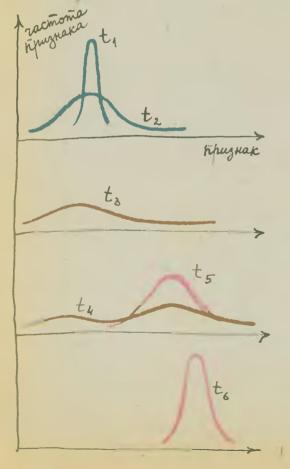
Нанболее известен опыт, поставленный Г. Х. Шапошниковым. Тли, которые питались на лиственных растениях, были переведены на питание хвоиными Старая адаптивная норма была р зрушена, резко возросла изменчивость (рис. 1) Смертиость достигла 90 процентов, а затем из новом месте выросла друг ня пи тивная норма - тли тлли нормально питаться иовым кормом. Морфо огически они выглядели как орошии вид и н скрещивались с редит ль ким видом. Эволюция прошла в цветочном горшке на окне лаборатории и занята пятитдить поколений. За лето у тли проходит примерно семь поколении так что в стист венных условиях в с произошло бы года за два Есть и другие подобные факты.

Теперь попробу м пред тавить сее в целом эволюцию, идущую таким образом. И постепенно оформля тся с ющий вопрос. Чем выше ранг таксони, теряющего стабильно ть, тем более и убокие уровни свяч й при этом ра рушаю: я. Хорошо — вид, ро петенстви В им случас бурная еформация какант я в етаки не столь радикальных черт веломним, чем, скажем, те же собаки отанча

38

противоречных Грубо говоря, один маленькии в ругии в очках Поэтому ран не необходилости разрушать вст по осно знья Можно представить сесдето так наждый так он играет по опре-

1. Проц дестабилизации, в котором тария норма разр шиется и возникает новая норма. Подобные результаты получились в опытах Г. Х. Шапошникова.



юнся от кошек. Ущество персставшее теплокровность. То есть это они для стобыть тем или другим, все же остается роннего наблюдателя странные в с точки зрения нашего таксона — ничего осиночным и т ... Но веть по подобному бенного, лапы у них ничуть ие выделяютспетарию должны были происходить и ся в ряду других дап. В проекции на приани зния бутии столь сновательно одна из групп невысолого гравнительно дальшенной? Не вель двальть по ранга Млекопитающие сточки зредия р пти ий, — так себе, то ли отряд по ли По видичему выручает то, что карак- подкласс среди рептилий таких отрятерис ики крупных таксов в не взаимо дов — пруд пруди, еще и поч диее б д т (рис. 2).

Лишь приняв «правила игры» нового лая сомания нового так эна высокого таксона, мы можем увидеть его своеоб разие. Поэтому для перехода межлу самыми высокоранговыми таксонами не требу тся уж очень сильной дестабилизаделенным правил и Один из так онов ции хватает обычной. За счет непронят в прим р, кон чно тями, ныряет, ти оргчивости призна ов различных такпланиет вемню рост. Но воз появляются сонов и возникают «переходные формы» в нем транны вери, которые играют в вроде эвглены зеленой: это простише на свету - растение, питается свето 1, а в тень ушла — уже животное персход • между царствами» соверша тся внугри организма.

> Теория дестабилизации разрешает еще одну проблему. В прежних теория во поции было распространено представлен ние о неспециализированном предке о чем-то чуть расплывчатом, из чего можно было бы вывести новую форму. Таких предков никак не удвалось найти, но теорией они предсказывались. Энигонети ческая теория эволюции (ЭТЭ, гермин предложен М. А. Шишкиным) по воляет стказаться от фиктивных не педиализированных предков, по тому предосможет быть самым обыкновенным, вполне детально приспособленным к устовиям су-Шествования

Стабилизирующий отбор

Мы оставили р зрушающую я систему, когда она зацепилась в тро ок устойчивости» и начала стабилизиро ваться Георию стабилизирующего отбо ра, выдвинутую И И. Шма ытаузеном и К Х. Уоддингтоном, разрабатывают сейчас М. А. Шишкин и А. С. Раугиан. Итак, началась новая стабилизация. возникает новый вид живого. Но это пре лего не конец эволюции, а според дамое

Можно спросить, отпуда взятись зарактерные черты новой организации, огкула берется новизна в эволюции. И окатыва тся, что может быть ала ответа на этот вопрос — смегря с какой стороны поглядеть Если смогреть с точки эрения старой формы, « низ », из прошлого то нов тя форма была от векли островок устойчив сти, породивший ее всегда суше гвовал в старой организации, но сунестионал потенциально, так что «догаиттель об этом было почти невозможно Условия для дальнейшего развития старои организации были предопределены ее предине тичющей биографией, но предопределены и в лоб, как готовы деталиблоки, которые надо только ч ть иначе гобрать — и получится целле а скрытно лиць как возможность гармоничного совъещения возникающих противоречий. С точки зрения новой организации, на прощей обственное прошлое, она прожилась из хаога распадающейся стррой принизации, из ничто В этом смыс ле новог встинкает случайно, это запомненцый случай, зафиксированный ост новленный в свосм беге момент изменчивости.

Что ж прыжок через смерть совершен. Но готова ни форма? Нет, она еще очень нестабильна. Это значит, что она неустоичино воспроизводит себя. Например, особи обладающие совскупностью признав А, бе в якич внешних влияний, бе мутаций и прочето производят в своем потомстве эту совокупность (фенотип А) также фенотипы В, С и другие Теперь вступаст в цействие стабилизирующий отбор, увеличивающий устоичиность системы. Дорога к фенотипу А становит я все более накатанной, ко ся все упубляется, из нее все труднее в скочить В таких стучаях говорят, что создается необходимый путь индивиду в ного развития (креод), та самая колся — от зиготы до върослого органи отбора мы видим на каждом шагу кошки рождают котят, а не жирафят или «не мышонка, не лягушку, а неведому звепошку (типичная ситуация дестабилизапии)

Организмы начинают каждый об стрени ю жизнь с разными исход ыми ланинми: кому-то тепле, кому то холозне у в ех ра личный состав генов, в ць в ср дне и почти любой организм мутанген уотя бы по одному гену, такова ча стога мутирования. И все это многообравие надо выв сти, по д особь зарождает ся, рождлется, растст, к типичному для таксопа облику. Этим и занимается стапо тизирующий отбор. Возникают регуляции, обратива связи, которые возвращаюг уклонившихся, — а такими оказыр птся весьия значительный процент популяции — на путь истинный. Обычно ра привают ситуацию так что генетич ски сходные организмы в результате случайностей развития получаются немножко разными, и потому ие найти двух адинаковых особей. Теория стабилизирующего отбора обращает внимание ис на

разтичия внутри нормы, а на горазан более фундаментальный факт еливетов нормы, сколетья составляющих ре пенбей. Разны тено ипы подвергающиеся различным и часто непредсказуемым внешним влияниям приводятел к сходству внешнего облика. Это явление называстся эквифии пыпостью.

Как же так получает в Вель обычно слышинь что обдик органи ма определяется генами, при чем заесь стабили зирующий отбор? Синтетическая теприя эволюции (СТ)) возникла в пилинтых тодах XX века как синтез классического царвинизм з и генегики. Но гологика спла но изменитась со времени этого синг за выявлены многочисленные фасты, не то чтобы опрочергающие прежние представения, но начительно и обогод юшие появились новые акценты Напримен ссть данные что гетом менее стабилен, чем фенотил, что гелетическое обосковани организации м ня яв э люции быстрен чем сама органи зция

На новом уровне во врещеется казалось забыты колмар Дженкин в Суть CO CBOARTS K TOMY, TO SKUBOTHOU - HOситель волого признака при скрешивании с нормальным килотным дает поточетво. «Кровь» (наследственные задатки) которого разбавлена наполовину. Несколько ноколении и новый признак просто растворится Гененка предаганция механизм наследования с помощью ди скретных частиц — генов, и банила дарвинизм от того колимара сколько бы Результат леиствия стабилизнрующего поколений ни скрещины в мутант с на

> игиентивоски пика uzwenrenbochu Hoboro таксонана Старый

неи менности и могут проявиться. Одиаредки. Делствие гена зависит от множества других генов, так или иначе это действие видоизменяющих, и в результате оказывается, что весь генотип в ислом не то ти на действия отд льиых генов очень сложная задача. Сторонтенов но ночему-то утверждают, что появлени новых фенотипических черт результат единичных мутаций.

Новая парадигма эволюционной телрии эпиген тическия теория эволюции объединила даниые СТЭ, современной мбрис эгии и палеонтологии ти науки из почти целиком описательны какими они были во времена Дарвина, стали мощными теоретическими областями. Не случвино множество выда-

ким типом, мутантные гены остаются в ющихся палеонтологов придерживальсь «еретич ского» — а теперь в ми призко обладось, что случаи однозначного наваемого — представления о направ цеиствия «тен -> признак» чрезвычайно ленности эволюции. Новый фактический материал, привнесенный этими областями, позволил создать более общую эволюционную концепцию.

Не вдаваясь в тонко ти (ветьма заопр деляет целый фенотип и разложение путаиные, ведь окончательного объедине ния с даиными генетики еще не пр изо шло), можно упрощенно описать происники СТЭ признают взаимозависимость ходящее следующим образом. Ни одна вновь возникшая мутация не является готовой основой для внешнего, фенотипического признака. Для того чтобы проявиться хоть сколько-нибудь у гоичиво, то есть чтобы существовать, мугация должна «притереться» к команде ленов. ведущих развитие, должна обрасти о ификаторами и регуляторами ее проязления, над ляющими ее смы том, в р зультате она становится чем-то реальным, с точки зреиия данной организации.

> nohwa akonadas akanama

Соотношение нормы и аномалии. На верхнем рисунке (вид сбоку) виден «р. в» между не эмои и аномалией. На нижн м рисунке (вид с ерх 1 видно. что аномалии дискретны и занимают пачительно бе ше «признаковое пространство», чем норма.

В противном случае мутации - не более чем стрессирующий фактор, который может от низм бить по не полобен осмысление его изменить Старили ирующий отсор, полбирая регуляторы для проявления далной музации ограничиная ес действия и тем самым выявляя ее, «воспатывает» «дикис» мутации, ввоия их в «культурное сообщество» сработавшихся генов вместе с регулируюшими их мехапизмами. Когда «дикарь» вривается в окультурное обществом, ои не способен понять его списл. организацикі, что к чему». Даже очень пчень сильный дикары не может чаправленным образом изменить культуру - он может убить ее носичелей, истребить редультаты их работы, и все. Точно так же заже очень сильная мутация, способная разрущить юбые бармеры, возветенные целостностью организации для защиты от хаоса, не способна создать иную организацию, «Дикари» беруг в оборот, «утира» ют нося, учат, и только тогда он может возитивным образом войти в общество и в исти спои вила в культуру. Поэтому можно сказать, что «дикан» мутация «ничего ие значита, внешне види бый признак ооганизма - это не результат мутации как таковой, а очень сложный результат действия стабилизирующего отбера, определяющего именно это, а не иное вы-

ражение данной мутипии. Дальнейшая эволюция сопровождается рационализацией онтогенеза, спрямлением запутанных путей, которыми процело станопление и эпоху кризиса. Уворядочнааются связи между взаимодей ствующими в онтогенезе системами органов, какие-то структуры вачинают заклалываться раньше, какие-то отодыкаются на более поздание эталы развития. Онтогенез становител все (олее жономиым

Эквиринальность

и эффективным, все больше реличных вариаций геногипа удается свети к иормальном облику все о нее широкий спектр различных состяний внешней среды не влияет на репультаты развитии, илет все более гочная подгоны вруг к другу функциональных блоков. Во растает антонимность развилия свобода ортани ации от ограничивающих ее устоил. Наприм р. вн шилми причинали напрямую вызытал сь определенное тейстые скіжем зимнія спичка при ченьшении гомполатуры воздух При стабил зации онтогенеза за же самая рагция (спячка) возниклет в твет на ин сигна и м нения глины ня, что но во яет рганизму выр отать ополнит жчые приспособл ния к тимовк. Она же жет наступать и еще более автономно, по показаниям внутренних часов» организма. И наконец и него может во расти 1 ипература тела таким образом, что он избавится от температ реых ограни сни активности Гак я эволюция идет всегда, пока существует данный вил организмов.

А что же происходит с теми, кого не удалось зарегулировать, с теми, кто выбился из колеи. Такие организны аночальны 319 польствет сказать новое CHOBO N B FION OF TACTION - COSTAGE TEODINO аночалий (разработана А. С. Раугиа-

Inurehemureckun languapm

-- Kheog
pasbumua

744. 9450

в рианты размития, которые сами собои не способиы жать норм явный блик но тянуты» к нему усилиями стабилизиру Юшто отобра во нислет ров межд нормей и ансмалиет (рис 3.). Раньше было прииято полагать что аномальные пооби, урозы — это престо края нормы, между которыми и нормой существует пплити спеттр перелодных форм, Таково. например распространенное убеж ение. UTC TO HOLLERAR HE HODMAJAHOUTH STO лицы ярын выраженияя совокупность свойств, присущих и нирмальным людям, что любого «нормального» можно классприцировать как склоняющего я к шизполнии или маниакально депрессивному пенхозу. Анамалия была условностью; что чит іті інсмілисй, а что нормой, решались, исходя из приктических удобить такого различения.

Однако езмо существование устоичипо примы зарегулированной отбором, предполагает какон го баркер, вещитные механизмы устолчивости нормы, стягивающие ве воелино. И сетественно назымать аномалией то, что осталось за барьерим поручы Между нормой и аномалиси лежит разрыв. Таким образом, морфологическая системя видо оказывается четко структурированной, норма - отделенной от аномалии, а аномалии — друг от друга. Аномалии есть там, где и менике отраждающего порчу бартера сеть дырка позтому писло зном лий сравнительно невелиев, - например, насчитывается всего нееколько десятков аномалий окраски у тетеревов. По прогнозим ЭТЭ, между пормой и ансмалней в любон области, в частности в исследуеной поиматрами, полжна наитись объективная граница Объектирошия различения нормальных и вночальных форм одно из паживания степетвии ЭТЭ.

«...И медные трубы»

Каждо ново орстическое то иже ние несет в себе заролиш догмы, упрощението пенимания. ЭГЭ не избежата BICOP RELAVIDED NOTE NOTE этэ признание прерывности эволю ционного процесса. Поскольку между старой и новой нормой проват, преодолевиемый при дестабилизации, и сама дет бил зция крагковр менна и не фиксируется в строении новой норы, возникает облачи приравнить ЭТЭ к сальтапнони (теории катастроф) как еще идни вариант тгории, когорая тверждан пренывность форм. Тогда клиссичеекий дергинизм постудирующий испрерывное развитие, и ЭТЭ новь окажутся противоположными, пройдет иссколько

в рианты разлития, которые сами собой качнется.

К сожилению в биологии эта ситуания стал привычной. Иногда кажется,
что эволюционизм чем-то напоминает
пльгур Китая: на службе все — конфуцианцы а каждый для с бя — даоТак и в биологии при внешнем доминировании синтетической теории каждый
кр пный теоретик — немножечко и еретик, грешит то направл ниолью, то прерышностью.

Весьма модны сейча теории прерыви того ровнов сия и ката трофизма обращают внимание именно на эту порону пладывающемия парациямы. Но непрерывность и прерывность в эволюции нерозрывные аспекты. Пре мственное развити организмов во можно только на основ устойчиво ти организации, а устойчивость влечет в собой тестаби инацию при пересоде к новой норме.

Разника мажду парадигмами на в признания стаков как таковы. Ведь в рамких СТЭ позникновение новей мутации также прыжок. Но СТЭ читат, что развозникшая у тация же готова речь ожет идти лишь о повышании стасты попущин Для ЭТЭ новый признак, напретив, в никат как нутайчиве образвание го стоичиво выражение формирует я по теленно В том мысле ЭТЭ бо те пречетвенная теорня, чтм СТЭ.

ЭЛЭ ст. л новой парадигной эволюционной био отни не потом, что выдать иль ю что в ст. дая и ней упор а потому что в ст. р мка достигнут боле ощ гонизани прионных проб Многие стрые распри эволюциониз на могут быть решены в р мк. новой теории Вспомните спор а рвини постамаркизмом

Дарвинизм призна гначимой тя эволюции только на потвенную изменчи ть та парки тв эж т в эжно ть не астелтвенной. Сточки крения ЭТЭ, празы обл. возникающая нугация неусточива и потом ненастедума е наследуемость протукт стабилизирую щего отбора. То есть нег фундам н т ільной гранигы між іў нас і ственными и ненаследственнеми изплисниями, есть дишь различные степени наследуечести ползнака от впелие неустойчиво го по жесткого проявляющего полнос доминирование С другои пороны, побонаследение из свение южи быть фено пирогано то ть можно прои вссти таки и и пор условии развития оргаинзма при котором появится признак, помина водина в и продукт изеледственных изменений.

Тими образом, ЭТЭ впервые счотть прициональное обоснование замтр кистен пре став нии. Предпол жим, в результате внешних воздействий у организма появляется новин признак, ну тоть мозоль на пятке от натирающих ботинок. Мозоль в даниом месте, коиечно, не напридотвення но вообще мозоти на нога с нукны органи ту, ваь нагруки на п пошвы из т из поколения в поколение Этот призник стабитизиру ся, начинает бр овыпать я негависимо от внешнего волеиствия, то есть наследств нно И денегвительно, у млекопитающих утолполис эпидермиса полошвы наст па т еще в эмбрионатьный период

В ЭТЭ приследит включение представления о направленности эволюции в общею те ретическою ехему. Наивно попагать, что факты направленности может обысчить тольго самоновейшая теория, а СТЭ ис может как известно пар диг а объясняет все Только объяси ния гол таются слишком громс акими, местами пугаными. ЭТЭ выводит направленность эволюционного процесса из са мых пеновных своих положений В постелнее время все большее число групп живых существ, раньше считавши ся п ним так оном, имеющим общее проистождение, теперь признаются возникшими нависимо друг от по га Млек питающие — точнее, маммальная оргинизация - возника ти парал и льно срату в несто ьких в твя рептилий Независи • о возника ти разные группы чл. нистопо гих — раки, пауки, насскомые

В результате таких исстрений происстительной высокого ранг. Давно прошли то времена, кога в природ вид ли два царства живых простве животных и растений. Теперь цар тв блее пятидесяти, и в систела разных выторов разночние го царств. Выпине гетерого но ги таки гр пп, нестинно шли впере но ведь и общееть их органи ации. Не фикция. Тре потя те ретические разработки, которые пот тобъяснить почем пижаются в эволюции потомки не коны, форм. ЭТЭ пытаетя это делать

Стовом, прошто го время, когда молодо теорию не заменли, сейча ота, по таковится модной Как повдег ота сбя ота авшись в большинстве не огрубет ли, не простится? Посмотрия

Биология XXI века — среди нас

Уже сейчас създывается лицо нов и биспогии, эжитающей нас за порогом XXI века. Дарынизи XIX создан по об-

разиу молюго тогда медациети невыто мирого зрешия синтетическая теории ХХ века принесла е собот статистические методы и эмементарные частицы» тены со своей жалитотой механикой» Для эпиг негическии теории эволюции зарактерен организмицентризм, вни чание к многообразию, проблеме це юго и частем Останиве полятия стабилизания онтотенеля, регулирующие м анизмы, це от ги сті різнизачий — - вистеп в попнония чиоп эн витеноп мические Это зелает ЭТЭ более натуралистической тенцией быле блиний напечт понимнию блекты порим - организмы, а не вероитности гениых частот, это дает понятное чувство материата, доступного непосредствечниму исследоранию и размытилению.

Другая характерная черга ЭГЭ — се нагля ность Прежде полагати что эволюция — эти очень-очень медленный процесс и наблюдать его не может ре только один человек, по пожалуй, и все человечество. Мы были обречены судить об эвелюции по воспетным данным, строить наполовину пепрогервечые гипотезы и выстраилать чысли о том, чего унилегь нель я. ЭТЭ рисчет другую картину. Эволюционные савиги, творчество новых форм происходит быстро, и даже один человек, если ему повезет, может застать вид в сталин дестабилизации, может наблютить станова ние ногом форм в естественных условиях. Более того, после станов тения формы эвстюция не кончастся — стабилизирующий отбор и регуляция онтогенеза продолжинием все преим мы присутствуем пли и прерывной люции, выр ж нош ися в ув знчении тойчивости форм.

Вместо теприи, предпозагающей в ка четве сновных понятии пры горы мы приходим в чонцеплии, мотовля ппирается на принципиально наблюдания явления. Можчо вополнить, что имение то и опровергает теорию ты вроде бы не видим нокруг себя никаких таки э и ім нений, живой міїр остается прежину, развечто вплирает потихоных по нашим б аготвориям в шянием Олнако Эинштеин утаер и да только теория решает, что можно наблюдать, а что нет. Возможио, благодаря новой теории наше врение улучшится, чы обратим ани-MARKE HA HOLDE CTOPOHLI JOSETBHTCAL ности и увидим жи ю, по люционирую щую на наших глазах Замлю?

с. Смирнов Жизнь науки или жизнь ученых?

Чер з несколько лет после эмиграции кое-кто из советских ученых иачинал преуспевать. Любопытно, однако, что услех далеко не всегда совпадал с оценкой данного ученого в Советском Союзе. Нередко преуспевали «не те»: ученик, например. обгонял своего - более талантливого! — учителя. Видимо, на Западе дело было не только а таланте. В среде бывших советских ученых росли и множились глубокие обиды, тем более глубокие, что причииы успехов и неудач оставались непонятными. неразгаданными. непостигнутыми.

Не было пророка в своем отечестве-

Но вот Марк Азбель покинул Москву, и его голос ясно стышен из Исрусалима. Отдадим должное С П К пинпробившему в журнале «Природа» публикацию этой сложной, едкои и не естной, но очень интерссиой и полезной сейчас статьи. Речь идет не о вмешательстве безграмотных правителей в спокойно развивающуюся науку. Нет, Азоль уверился сам и уверяет читателя, что внутренияя логики развития науки в СССР была порочна сама по себс. Оттого быстро иссяк поток наших нобелевских лауре тов, иссяк поток ссылок на наши публикации в западных журналих. А дальнейшее иструдно предвидеть и даже иаблюд ть.

Правда ли это? Если да, то только ли правла? И вся ли изучиая правда охвачена тезисами физика эмигранта? Уж больно они просты: есть наука самодержавная и страука рыночная. В первой царят теорегики, им присживают экспериментаторы. И еще сть «прикладники» ти сами мучаются своей дурью, либо пресмыкаются перепрочими умник ми, нуждаясь в их помощи, но и в силее достойно оплатить, ибо все пособия державы или частны меценатов проходят экспертизу теорегиков. Напротив, в рыночной науке в заствуют прикладники Им платят фирмы, и они заклывают необходимые результаты эксперимент торам, вокруг коих суетятся теоретики: где бы чего рассчитать, аслужив этим хлеб насущный и научную ропутацию.

Вот такая получилась карикатура. Или фотогр фия² «Социалистическая» наука славилась самотержави м. Ссиче она угасает вместе архаичной обще гвенной рутурои. «Капиталистическая» наука процветает, глотая милларты долларов и Нобелевские премии. Оргвывод ясен: всик коможет переучиться на новый, рыночный лад, торошись этой пер стройной! А кто не может, тот сидит в угу и ст. что дают. Пока дают.. Все это Азбель описывает с болью, и оттого его концепция выглядит довольно убедительно

Ж ідно читая этот лихой те ст, я, однако, не мог отделагь я от назойливого воспоминании «Заповетй коммив эяж ра» «Постарайся сказать больше правды, чем от тебя жит но не вздумай сказать всю правду!» Действительно не может все эго быть полной правдой, раз в моей родной мате атике дела обстоят иначе, и в России, и за рубежом. Конечно, и мои коллеги труг на Запад во множестве и тр иваются там, как правило, на не слишком престижные но многочисленные и досгаточно хлебные должности програми тов и и преподавателей. И не видят в этом трагедии в отличие от Марка Азболя, которому почему-то мало быть хорошим физиком, а охота еще и деньги получать именно за это!

Мы же в пору застоя привыкли к совсем иному. Что н ша зарплата никогда не будет прямо связана с на чным значением иаших результатов. Что их ценность в любом лута определяет узкий круг коллет профессионалов инценных как правило, административной власти. Что в ать свою работу в науке каждый из нас обязан, обречен, инач не булет тебе покоя от подавленного таланта. И еще Что негожученому человску быть нахлебником, надо свободно в атего ще парой ремесси, которые тебе не противны, не обременяют сверх меры твой ум и за которые деньги платит. Вот и счи тается настоящий математик у себя на лужбе программистом, преподавателем или даже дминистр тором, порою очень хорошим, как был Лобачевский ректором Казанского университета, а Петровский ректором МГУ Но наука за помнила их не в этом качестве!

Стопт вспомнить, что в таком финансовом режимє— на птичьих правах— еще сто лет на ад жи а вся миров п

ризи у Р рфорти то и оправных блюк, упр ги Ккри при и по ниг и раци в гра Так ше отбор первы котор не прине и боль и боль и об в итогор не прине котор и боль и боль и боль жи личю ченого. Мо т, и ныри шния решиния решиния котор в котор и не прине котор и прине котор и не прине котор и прине котор и не прине котор и прине котор и

Несовненно, стихи ный репомен не арвиненской велюции в жизни на истям остоин на чного изучения хотя бы потому по он на оказам, а все ипоте ы биологоз о не дрвинов скои полюции оисторен по з сабо по крателы изблютниями. Вы им постажением мысли в тои области кажется ичто ил з С.В. Мейсто о «би тогических рефренах».

Ви в од наука развивается по такой же схеме, как биосфера творцы совершают опередные открытия разными методами, в разных условиях из сами то открытия, положе, предопределеные и начальное. И хотя Евлид не мог пообрания, на вся на заучь уже таков средования средова, на вся на заучь уже таков средования средова, на вся на заучь уже таков средования просты теор мах Фалеса Милеского Калется, так Но следует за отселя что «евелилов пефрев» и сомерви существовал поотда

Ти же вктруан петим сти» существовани при петим или или или или отланных организмов. Встомиим, то претимент сти и при петими отланизми и при петими отланизми отланиз

ми повор дет. Может быть, верно и обратное утверждение что совершение новые формы рожинытся голько в сизбиотических аспышках?

Палеонтология не способна это доказать. Попробуем проветить сик типотезу впализги судей греческой геометрии. Била и там сонблотическая революция и Что вообще нолого еделал Фалес в практике (сели не в теории) научного познания. Кажетов за в его лишь перенес навыки пуртичпой доказательной дискуссии о позитических материях (приизчиси иножеству горожан Ионии) в соступров ных умст венных броов таки пряти, крожности и т. п. Зпачит, THE PROPERTY MODELLE AND MAIN WILLIAM TO KO INCKTI PROM AND THE WATER ном полвяте этинов VI в ка по новой эры, заядлых спорщиком, которые гордо «ставили ум спон в Бога место» и порой платили же нью за ту дерзость В такой среде не могли н ресить в паради ны или молети Мира, которые мы прив ни обозначаем сента именами Евклица, Платона и Темо А р пеши они об печили инерционног развити на и на много вское пред вплоть по телоического XVII BEKA...

За егим то Неотон первы вы одя за рамки гре ескои» изум, оде расс жаза зак стет этик но не как «с не гик Он прамени при перво егоды Голид. Архима за и Декаропромном мир все перво ны кривых, а не только односки с епии. Есо во ожно равнений, а не только мую поныме и получилось «и чистные флюксии и флютт», поныме и долько поньме и долько математические изуки. Но стала вы Ньютон сроическую и до рассматри-

Если бы мне предложили сформулировать в одной фразе, в чем разница между физикой в Советском Союзе и физикой на Западе. я бы ответил: в Союзе физика - это искусство; в Америке (а зиачит, и в Израиле, который в иаучном отношении является пятьдесят первым американским штатом) физика - это бизнес. А недавно мне пришла в голову и еще более еретическая мысль. В нарочито заостренной форме еп можно выразить так: Геббельс был прав существует наука арийская и иаука еврейская. Наука в Советском Союзе и отчасти в Европе начка еврейская. Наука в Америке и Иэранле

В России мы привыкли к образу доброго, всепрощающего, всепонимающего, скромнейшего Эйнштейиа. В жизни это был человек, плохо понимавший возможность чьей-либо правоты, кроме своей собственной; реакий и нетерпимый в споре; готовый прислушаться к мнению лишь немногих избранных. Узнав это, меньше удивляешься тому, что у Эйнштейна иикогда ие было настоящих учеников, что он не создал и не оставил школы. Характер Эйнштейна подозрительно иапоминал характер другого известнейшего еврейского физика — величайшего советского теоретика Льва Ландау, (Но в России к диктатуре не привыкать, и Ландау сумел создать блистательную школу.)

(!) — это наука арийская...

[•] Здесь и далее цитируется статья Марка Азбеля «Иерусалимские размышления», «Природа», 1991 год. № 10.

Моисей, Маркс, Фрейд, Эйнштейн, Троцкий — все это люди одной всепоглощающей идеи. Люди, для которых Теория имела бесспорный приоритет перед Экспериментом. И ести Эксперимент не согласовался с их Теорией, тем хуже было для Эксперимента. Их Теорни всегда строились чисто умозрительно, далеко, почти бесконечно далеко от Эксперимента.

Конечно, когда я говорю о еврействе, я вполне понимаю нензбежность исключений. Нация определяется генетически, статистически, психологическим складом, а не только фактом рождения. Я видел вреев, которые были по сути своей русским, и русских, которые были по своему характеру евреями.

Сами мои рассуждения тоже несут печать еврейской понности к глобальному обобщенно, к созданию «еднной теории», даже в подгонке эксперимента под теорию. Не эмнеино также мой сп куляции весьма спорны.

Мобильность условие научного выживания на Западе. Хотя почти любая научная проблема стареет в течение короткого времени, в Россни тем не мене человек может заниматься одним и тем же вопросом и десять. и двадцать лет, а подчас и всю жизнь. В СССР ученые шутят: •Мы делаем то, что можно, так, как нужно; в Америке делают то. что нужио, ток, как можно. Они не подозревают, как много правды в гой шутке

вать совскупность всех мыслимых предметов саного сорта сединой точки зрения, как новую целостность? За таким личным педвигом чувствуется ие только древняя Платонова идея об ниверс иях, но и некая масствая интелегтуальная практика Конечно она была с соля ли веговы усилия христи неких тео огов, по-разниму упорядочив вших зримый мир через стиную Божью волю. Пьютон всего лишь нашел я этом общена естной те пологии новую экснишу в патке

Теперь можно вернуть: я к обвинительным речам Марка Азбеля на новом уровне поничания. Что в сущнести, проповалет их автор и с какой цалью?

Во-первы. Азб ль призыва т вс физиков и, видимо, многи нефизиков как можно быстрее и актичне включиться в работу сзапилного рыночно-научного ценс несмотря на б порный психический дистомфорт такого включения для бывшего или сушего советского четопек. Во-вторых Азбеть и цестя, что рыночно-конкур итный дух большей части современного ученого мира тихийно породит в скором бущем всть оопарк иовых научных парадигм, потр бных иля оя пвления или пер рождения всть наук от родной Азбелю физики твердого тела до ч ждой емуматематики, п встможно, и до гуманитарных нам. В какой мере оправданы его призывы и надежды?

Пумаю, миграция наших чны вызвана в равной мере мат риальными причинами и ду овной погребностью в общении с зар бежиыми ко легами. Понятно, что в нынешних у ловиях великих надежд и в ликих страхов эмиграция имеет временый арактер. Наша научная популяция уже влилась в миговой рынок, и только политическая обстановка в стране решит, вылы тоя ли наша мность за р беж насове м или она будет свобедне цирк лировать, обогащая оба региона своен идейной и рыночной продукцией. Конкретный исход той дил ммы не полцат я прогно у именне потему что он подлается управлению тихийному или ознанному грими каж ого из на в отлечьности и все с вмест

Вторая проб на поднятая Аз слем, пубже и интересне Допустим что рыночно-на чная стимия прикладных исследании готовит (или уже приготовил иг) весь негодический аргенал, потребный для новой на чной революции того жемасшт ба, что преждепрои одили в полисах Ионии и в городах прот сантем й Европы. Какие усилия ученой мысли и жны для персноса этой методики в сфер научных понятий? Есть ли чже дачные примеры подобного переноса?

Р смотрим математику — не сучанно она проявилл особую жизне толко гь в пору н шето застоя. В какой мере экспечина и сумбиотична» ссича смантика др вней причы наук специалисту нетрулно вспомнигь, как рождати в ныпешние в жнеишие понятия, сплавляясь в огне и жнаучны симбиозов наприм р, понятие гомотопни, ачатое в трули А Пуанузр сто дет наза

Сверва в выстядело просто на глодкой поверхности, амит замки тая кривтя, и мы лвигам ее по поверхности, получая растяжения и стимопересечения, но не допусая разрывов кривой. Такое движение и есть гомотоция, амы котим узнать сполько на нашей повер ности разных кривых не переводимых друг в друга гомотопией.

Чере три нать ег по зе Пуанкарс гомотопия вошла в арсен з большинства м тематиков, обрастая по дорог множеством новых емы лов

Алг брансты рассматривали не все кривые на поверхно сти а только те, что те лются уравнениями, их всль изучатеше Декарт! И появились группы алте бранческих гомотопий в мологии и п

Гемегры перешли от дви ения ривы по повер но ги к авижению коль годно по кных мнегом рных фигур в ще боле «вы огомерны » про транствах салон причулливой формы. И родились гомотопически гр ппы, потом в е они склились в один «гомогопический тип выявляющий структру любой фигуры в той же мере в какой скелет выявляет структуру живого тела

Прошло еще тризцать лег, и понятие гомотонии достигло теоретической физики (или, напротив, физик дорогли до понимания гомотонии?) Оказ лось что редые со тояния электромагнитного поля в простран тве обно рас матривать как разные гомотонические к дем отображений нашего пространства в группу симу трий с мого поля. Теоретики немедленно ра пространили и чею на ве в современный зоопарк физических поля и. И вот уже обычная статья в физическом журнале посвящена гомот пической классификации состоянии какого-инбудь фермионного или бозонного поля, вычислению группы возможных значений соответствующего гомотопического заряда

И вновь виден встречный дрейф физических понятий в алгебру и в топологию Алгебраисты изобретают такие группы симметрий, которые объединяют в дной семей тво все известные пементарные частицы, в топологи изучают гесме грическо сгроение и пособно ти этих диковинны групп, открывая ля ебя новые миры— не произвольные, по облагороженные физическим смыслом. Тенерь това с лгебро-топологическая физика» никому не кажутся дикими. Напротив, в этом ру те обнаруживаются дляно не замечаемые чудеса природы

Взять хотя бы выворачивание плизпанку общчной сферы в пространстве. Эти рисунки украсили обложку журнала «Знание сил» в 1966 голу, лотя геом тры могли бы их придумать и на двести лет ранеше сли бы поверили в возможно ть такой проц. Тры Или не давнее обнаружение мнотих разных гладких сгруктур на четырехмерио евклидовом пространстве На том слиом, которым польков тся еще Ньютон, спокойно выписывая лифференциальные уравнения и не зад мываясь, в клой и возможных гладкости топологим длюсь лишь в 1980 году, использ я физиче кую ид ю об ин антона, а сама идея редилась и привычных уже гомотопических зарядов.

Так работа т в XX векс понятийный рынок» математики и смежных и й н уг. Работа г длвно, услешно и быстро, но б з того падрыв когорый слышится в речах Марка Азб ля Видим мециональный н дрыв зрактерен скор для предреволюционной эпохи перв начального накоплия», к огда большинства исплата тей еще не овладеля техникой «симбиотиче кого» проводства но й на чн й семантики. Поэтому резко возраста т авторитет немногих первопроходив, усвоивши новый стиль мышл ния. Как правило, это свение ластся резким перенапряжением душевны сил. В итог зракта резким перенапряжением душевны сил. В итог зракта резким перенапряжением душевны сил. В итог зракта резким перенапряжением душевным стиль в того лидера портится. И вот появляются истриные тнии-тимодержцы вроле Эйнштейна или Ландау, заслужившие порицание Азбеля. Их польшги и заблуждения стоит осмыслить поглубж, ведь это подлинные донесения наших развелчиков с другого берега научной революции.

эини тейн истратил в състан р ур ственной гибк ти в 1905—1915 годах оздавая в диношетве два варианта террии относительности и плантовую теорию фотоэффекта. Успешно работать дальше в одилочку он просто не мог Но, консчно мог бы работать в невизило я коллаж равных

Непонимание механизма американской науки приводит к последствиям, в буквальном смысле трагическим. Как привыкли мы в России к знакомым, таким приятным словам: «Служенье муз не терпит суеты... Как свято мы верили, что суета и (произиесем и это слово) проституирование научной деятельности, эти «чего изволите?», «что требуется?». «что угодно?»,-противопоказаны высокой науке! Мне и сегодня мила ата мысль, да смущают факты.

Я вынужден констатировать, что так же, как западный бизнес, не одержимый никакими идеалистическими соображеннями, заваливает потребителя прекрасными товарами, так же и прагматическая, быть может, даже не слишком симпатичная, западная наука с ошеломляющей скоростью решает задачи, сама возможность решения которых десять -- двадцать лет назад и не снилась никому из нас.

В будущем, веронтно, различие между советской и американской наукой окажется предметом глубоких и внимательных исследований. Но понимание этого различия советскими и вкс-советскими учеными мне представляется абсолютно необходимым уже сегодня, еслн они хотнт внести серьезный вклад в сегодняшнюю мировую науку или сегодняшнюю культуру.

«Знание — с па Сентябрь 19 себе гитанов Только их еще не было! Шредиигер, Дирак и Геизенберг появились через десять лет, когда постаревший Эйнилеин слота ся вовсе неконтактен.

Судьб Ландау была менее удачна. Он быстро взлетел до урон и г ния в копенгатенской шк ле Бора, но сразу же эказа и и олиров и за «ж лезным занавесом» родной страны и тапе работ по инерции своего рефрема, лишенный личных контактов сильнейшими коллегами и оттого все время чуть-чугь не дотягивая, по с оей адекватиой оценке, до «ноб тевского» уровня рез льтатов

Напротив, Георгий Гамов пр дпочел остаться в европейском научном содружестве и сделал там три работы «нобелестого» уровня по ядерной физике, космологии и ге-

Ещ трагичнее участь Л. Н. Гумилева — крупнейшего историка-мыслит ля своей страны и эпохи. Его книги преобразили многие ветви исторической иауки; они заразили любовью к истории множество людей с естественионаучиым складом ума. Но они не успели возродить в стране растоптаиный колледж историков-универсалов — и, подобно Ломоносову, Гумилев остал я богатырем-одиночкой, не создав своей иаучной школы.

Наконец, полоботаник (В. Мейсн — самый мудрый и обаятельный научный революционер из всех, известных автору эти: строк, обладатель уникального сочетания двух талантов парасинт зировать алекватные научные парадигмы и дара прить а процессом такого синтеза, по возможно ти управляя им либо прогнозируя го итоги. Кажется, Мейсну были одинаково близки и понятны все возможные цено ы, будь то пермская флора Ангариды, сообщество койкурир ющих теории биологической эволюции или невидимый колле ж эволюционистов, действующий в наши дни. В ием Мейсн по праву анимал одно из лидерских мест.

Конечно, достигнуты ровни понимания существа дела и прои са постижения этого существа не удовлетворяли творца, но Мейен понимал все, что он делает, и делал именно то, что петать в ланный момент, с тои скоростью, которая до ,пна в ре льных жизненных условиях. При этом Менен ухитря я не терять живой связи с большинством своих менее прозорливых коллег, одинаково успешно учась у них и возвращая им переосмысленные и обогащенные плоды их труда в виде новых гипотез, на глазах превращавщи ся в работоспо обные теории. Рефрены в эволюции разных органов растений: локация прародины высших растительных таксонов, морфологический скачок, породивший цветковые растения, в эти результаты равно убеждали биологич стий люд в р льно ги текущей научиой революции и в се общедо тупности. Быто сам властитель дум не проявлял черт и учного сомолержавия.

Кто зна , ч о оили Мейену го с ержанность и «чуже приими сть Осна о его живой пример, пусть оборванный бавр менной кончиной, убождает в том, что даже начальны этапы научной революции не обязательно отмечены амовластием великих вожлей либо рыночной сутой эпигонов.

Так что, кажется, Азбель прав не во всех своих утверждниях Математик сканл бы точнее Азбель прав «почти в юлу», не и прав именно в редких точках наибыстрейшей крист плизации новых научных парадигм, гле определяется будуще на и Мож тоыть, доло в том, что Азбелю не нове по Он не ок зыда я вблизи таких гочек в амый важный момент Автору этих строк трижды выпадало такое трудное счестье, и а это он благодарен судьбе.

Публикуем живописную работу Евгения Петровича Цветкова. бывшего сотрудника редакции журнала «Знание — сила». Способности этого человека разнообразны он и ученый, и писатель, и художник... После эмиграции в Израиль он изредка приезжает на родину, чтобы навестить своих друзей и маму в Великих Луках.

[•] На тр 118 читайт рясск в Е Цветко



аЗненне — сила:



СПИДмониторинг

Не питайте тщетных надежд

В конце июля 1990 года в газете «Кения Таймс», выходящей в Найроби, появилось сенсационное сообщение, В нем говорилось, что Кенийский институт медицинских исследований (KEMRI) совместно с двумя японскими компаниями разработал эффективное лекарство от СПИДа. Таблетку «Кемрон», изготовленную на основе девяти разновидностей альфа-интерферона, следует класть под язык и медленно сосать. Авторы сообщения утверждали, что в результате этой процедуры в крови возрастает содержание Т-вимфоцитов, которые играют важную роль в выработке антител иммунной системой организма. Восьмимесячный курс такого лечения, по их мнению, позволяет неребороть спид.

Сенсацию подхватили кенийские средства массовой информации, а президент страны распорядился ввести «Кемров» в клиническую практику.

Вскоре в клиниках ряда стран — США, Калады, Зимбабве — были проведены широкие исследования этого лекарства. Установлено, что оно действительно повышает содержание Т-лимфоцитов в крови пациентов. Однако антитела к ВИЧ так и не вырабатывались, и никакого влияния на ход заболевания не наблюдалось.

Поэтому Всемирная организация здравоохранения констатировала, что «Кемрон» ие является лекарством от СПИДа и в лучшем случае подсказывает ученым направление дальнейших поисков, Шумиха о его целительных свои твах может лишь поро-

дить необоснованные иллюзии и привести людей к напрасным расходам и разочарованию, а также способствовать ускоренному распространению СПИ Да.

У страха глаза велики

Общеизвестно, какими путями передается СПИД — через половые связи, при переливании крови, от больной матери к младенцу при родах. В то же время не все знают, при каких видах контактов с носителями ВИЧ заражение исключено. Этому вопросу было посвящено исследование, которое проводили американские учемые на протяжении трех лет — с 1984 по 1987 год.

Обследовали 90 больных СПИДом, в семьях которых было 206 помочалиев -- взрослых и детей. — проживавших с больными от полугода до пяти лет. Они пользовались общими зубными шетками, столовой посудой и приборами. постельным бельем и ванной. С больными целовались, совместно купались и даже спали в тои же постели (без полового общения). Ни одного случая передачи ВИЧ отмечено не было. Тем самым подтверждены взгляды медиков о полной безопасности общения с носителями ВИЧ при обычных контактах в школе, на работе, в общественных туалетах и учреждениях питания.

Установленная ныне безопасность обычного общения с носителями ВИЧ должна способствовать более гуманному отношению к больиым СПИДом.

При чем тут грибы?

Грибковые микроорганизмы почти так же древни, как и жизнь на нашей планете. Споры их сохраняются всюду в ледниках, в термальных водах, в кратерах вулканов. Согласно одной из гипотез, микроскопические грибы были причиной вымирания динозавров. А теперь, выходит, они угрожают и человечеству. Болгарский профессор Георги Манолов считает, что микотоксины --- первый эшелон, который подготавливает срыв иммунной системы организма и почву для различных заболеваний, прежде всего СПИДа. Совсем не случаино, по мненню Манолова, в районах около бассейна Конго зарегистрировано больше всего носителей вируса СПИДа, а также жертв других опасных заболеваний, связанных со снижением иммунитета. В тропических областях грибы размножаются неимоверно, и споры их разносятся по всему миру.

Борьбу с микроскопическими грибами нужно вести на всех уровнях -- на государственном и экономическом. предохраняя от заражения ими пищевые продукты: на уровне медико-санитариых органов, которые обязаны следить за противогрибковой гигиеной: на персональном уровне. Именно наличием грибковой инфекции в органах, связанных с интимными контактами, можно объяснить, почему некоторые люди после контактов с зараженными СПИДом не заболевают, а другие крайне восприимчивы к этой болезни.

Новый борец называется DDI

Недавно служба контроля за пищевыми продуктами и медикаментами в США одобрила употребление нового лекарства против СПИДа — диданозина, обозначаемого аббревиатурой DDI. Его употребляют как взрослые, так и лети. Однако пока новый медикамент рекомендуют использовать преимущественно в случаях непереносимости АZT (азидотимидина). По официальным заявлениям фирмыпроизводителя «Миерс-Скуиб», проводившиеся до сих пор наблюдения за ограниченным контингентом больных, доказали безвредность и эффективность DDI.

Учтите, курильщики!

Исследования, проведенные в США, показали, что у курильщиков — вирусоносителей СПИДа симптомы болезии развиваются в два раза быстрее, иежели у некурящих.

понемногу о многом



Не врет ли радиоуглеродное датирование?

В последнее время широкое применеиие в археологии, истории и некоторых других дисциплинах приобрел радиоуглеродный метод определения возраста органического образца, основанный на том, что всякая живая материя содержит в себе совершенно определенное количество радиоактивного изотопа углерода-14 в его отношении к более распространенному изотопу углероду-12.

Когда организм погибает, их соотношение начинает изменяться по мере того, как сопержащийся в тканях С-14 распадается. Скорость распада постоянна, поэтому, измеряя остаток этого изотопа в образце, можно определить его возраст. По мнению большинства специалистов, ошибки при правильном использовании подобной методики не должны были превыщать плюсминус 80 лет, а этого обычно достаточно, когда речь идет о чем-то очень давнем.

Тщательная проверка такого метода была проведена в тридцати восьми лабораториях, находящихся в различных странах мира. На посвященном итогам этой проверки симпозиуме, состоявшемся в Глазго, было сообщено, что только семью лабораториями были получены удовлетворительные результаты. В остальных же ощибки вдвое-втрое превышали те, которые ранее допускались исследователями.

Всем участникам экспериментов были розданы образцы дерева, торфа и углекислых солей, подлинный возраст которых был известен лишь ор-

□ ганизаторам проверки. В результате «разброс» в определении возраста достиг у многих □ участников 250 лет. □ В большинстве случаев

ощибки, как и ранее полагали, вызываются, очевидио, неточностями в подсчете радиоактивных пульсаций в образце. Однако теперь стало ясно, что существуют и иные важные причины, возникающие при его обработке и анализе. Так, две из трех методик, наиболее ранние из применяемых, основаны на латировании по соотношенням газов и на измерении сцинтилляции жидкостей. В обоих случаях образец приходится подвергать нагреву, что может искажать результаты. Кроме того, при датировании по сциитилляции жидкостей, а также при использовании более нового метода--- массспектрометрии с помощью ускорителя — образец подлежит предварительной химической обработке, что также сказывается на выводах.

Последний способ как обходящийся лишь несколькими миллиграммами образца был. в частности, использован для датирования известной Туринской плащаницы. Многие предполагают, что это -- тот самый саван, в который было завернуто тело Иисуса Христа. К однозначным выводам эксперимент не привел, хотя значительная древность ткани была подтверждена. Тогда пять научных коллективов, привлеченных к работе, использовали масс-спектрометрию, но теперь можно считать, что их ошибка составляла в лучшем случае плюс-минус 200 лет.

Потепление: Солнце «не виновато»

На земном шаре с 1900 года произошло общее потепление на полградуса. Причина этого явления давно стала предметом дискуссии специалистов.

Сотрудники Университета Восточной Англии Томас Унгли и Сара Рейпер провели виализ вариаций излучений Солниа за период с 1870 года до нынешнего времени и очевидной связи между этими процессами не обнаружили. Подобные вариации могли бы повысить среднегодовые температуры Земли в глобальном масштабе не более чем на 0.05 градуса.

В ходе одиннадцатилетнего цикла солнечной активности перемены в интенсивности перемены в интенсивности «вырабатываемой» светилом радиации изменяют «приход» энергии в верхних слоях атмосферы планеты всего на 0,2 ватта на квадратный метр. Если бы такие изменения сохранялись в течение длительного времени, они могли бы повлечь за собой колебания глобальных температур примерно на одну десятую градуса.

Однако известно, что климат Земли иикогда не достигает равновесия. Это объясняется огромной тепловой инерцией Мирового океана. На потепление или похолодание его всетда уходит значительное время. За все последние десятилетия колебания солнечной активности могли бы изменить температуру поверхности планеты ие более чем на 0,25 градуса.

луса. Вычисления Т. Уигли и С. Рейпер учитывали и тот факт, что солнечная актив-□ ность в действительности следует одиннадцатилетнему циклу неточно и не «гладко», а пики ее от цикла к циклу могут изменяться как по времени, так и по степени интеисивп ности. Кроме того, ныие существует тенденция к повышению: начиная с 1940 года все пики кроме одного, были заметно выше, чем любой из них за предыдущие шестьдесят лет. Отмечена и некоторая «памятливость» такой активности: 🗆 энергетическая интенсивность предыдущего пика до известной степени передается после-□ дующему.

Все это, вместе взятое, и привело исследователей к выводу, что колебания солнечной активности за последнее столетие могли бы изменить температуру поверхности Земли лишь на 0,05 градуса. Очевидно, в потеплении Земли Солнце «не виновато».





ИНСТИТУТ ЧЕЛОВЕКА

М. Розин

Почему жизнь одних людей его жизнью или застав яет все время представляет собой цепь побед и везении, другие постоянно пытаются реализовать грандиозные планы, и все они рушатся, третьих вечно унижают..?

Изпетный мерик некий психолог этик Бори предположил, что такая повто унечисть ударов» нли наоборот царов сульные — не случаниесть, а проявление псобой структуры, заложенной в бессознательном человека, когорая управляет

влюблять я в недоступных женщин или совершать как бы с чанные промаки, или с бл ском справлять я ад маниым телом. Эту б станательную структуру опрезеляющую судьбу человега. Бери назвы «скриптом» (сценари м). Встре аются сценарии сластливцев, мальчиков на побот шк х, в чных «козлов отпущ иия», брошенных (вернее, постоянно брослемых) жен и т. д. Формируются сценарии в раинем летегве, когда внушают ребенку, кем он стин т в жи ни

Берн полистил весьма важное челове-

Психология судьбы

чежие сположи Людям отнюдь не всегда чуже». Ему виуше ди в детстве, что, навыигр г и быть победителями, пример, услех ведет в конечном счете к иносла им приятиее проиграть хогя они и не голькогся в этом, иногла им нужны несчастья Н верное все мы не раз иаблюдали, как человек рассказывая о том, что его бросным любимая жей, гордится своим несчастем Или зачетали особое узовольствие, с каким некоторые люди описывают жителские неизголы.

Бери пре пре пре ва варианта об ясненти мого западачного, но такого жа комого полежения Один вари иг челорек деласу себе плохо, что ы не было сеще да человек вредит сам себе, не надеясь

кат строфе, что женщина рано или по цно бросит любимого, а чем дольше с ней проживешь, тем больнее будет, и т. д. И ч товек проваливает лело, бросает любимую, как бы пытаясь предогвратить еще большие несчастья, в неизбежность которых он, не осознавая того, верит.

И тругой вариант: в бессо нат льном, говорит Берн, совержится предсказание несчистья, которому человек не в силах сопротивляться. Бери заметил, что иног-

еще худшую судьбу, «просто вредит», и предположил по внутри каждого из нас сплит негии «маленький человек», кото рыя делгает за веровочки и эпредстяет сульбу «большого человека», сверяясь при этом с обой аписью (е сценарист), которую оставили в бессо нательном неловека его родители.

«Селовласый человек сидит за фортениано, его пальцы богут по клавишам. Медленно разворачивается свиток с нотными начам, наиссенными ещ сго предили Мулька то початьная, то бравурная, то беспорядочная, то стройная и мелодичная. Иногда челозек изобретает собственны пассаж или рефрен, который ли органичски вливался в музыку. инбо солсем нарушает гладкое звучание предвисной метолии. Он прерывает игру и отанульт ибо свиток толіце, чем все книти судей ранящиеся в грамах. Это поистине зачико запный или посредственнии запини в бще убогий дар, причасты сту виток за витком его любици и или равнодушными, или заыми родителями Ему кижется, что музыка его собственная....

Инога в правам он встает, чтобы тринять аптодисменты или свист родети нников и дру и, также уб жденных, что он исполияет собственную музыку Тын же как эгот седовласый пианист. живет важдый человек...

Потему лючи с им всками накопленпол мудростью, стремящиеся к истиие и симонознанию, оказываются в основном и ситупции механического воспроизве--а и мезофап мишокуят т втоот в инпа мообта ом Наверное пото у, что люди ло ят в их редителен, потому, что так горандо легче жить, и еще, видимо, потому, что мир ушел нелостаточно далеко ит наших обезьяноподобных предков, пробы сучеть устроить свою жизнь ин-

Один иншь этог отрывок объясняет, почему вы пионы чит ит и ок лись папорожены гочисицией Бериа и его книи Игры, в которые играют люди» и По ч, которые играют в игры обощли печания (в 1983 году они были опубликованы в у нас).

Попробрем однако, усомниться в прапомерности берновских поляснении Может бить нет на биости по тулировать паличие епсобых сил в прихике человечисов от омимон ми хидноня воли? Может быть сченарную повторыемость в жизин пожно объеснить и ост отсылок в вненедомонув, бессознательному? Может быть оша хростся в художественний привлекательности самих сценарись.

н приститывая предотвратить в тот, что челогу ж неги в гои. глозак и в гланах притих люги вы глядеть геро и анимательной шамы? Сценарий по такой тиготе не на праван человеку в ранием лететве от ролителями, а постепенно выстранцается, сочиняется им сомин в геление всей сто жизни (хотя влудожестверные пусыя, пействительно формириотся в том числе и под влиянием полителей)

Преждо чем подробно рассмогреть эту идею, взглянем на ее огражение в искусстве. В. Ф. Ходасивия в своих воспоминаниях о символиству писал в Хуложник, создающий поэму не в испусство своем, а в жизни, был законным явлением в ту пору Разрешило в быть пержимым чем угодно: требоватась лишь полнота одержимо ти. От ю 13 пихорадочная погоня за эмоциями, безразлично за какими. Стремл ни перс транвать жизнь . влекло символистов к непристанпому актерству перед самими собои - к разыгрыванию собственной жизни кок бы на театре жгучих импровизации Зпили, что играют, но - игра станеви пась жизнью Расплаты были не татральные Любовь открывала прямой и крат айший путь к неи сякаемому кладилю эмеций. Достаточно было быть в юбленным — и четовек становится обеспечен всеми пр дметами первой лирической необходимости: Страстью, Отчаяние Ликованием, Бозумием, Пороком, Гремим, Ненавистью и т з .. Так играли словами, коверкая смыслы, коверы я жизни»

Пожалуй, в привединых отрывил, изложена цетая исихологическая концепция, которая, как мне к іжет я мага бы стать альтернативой тегрии спетатисв Берна Ходасевич гогорит что имполисты осознанно строи и стою жи нь в к поэму, пытались сделать се художественным произванием и выстан Что же нужно дя того Во-перших, пробходну образ главного героя (естествения что каждому хоч тся выстини и ини и этой роли). Герои чожет быть польми и злым, податливым и прятым стативым и несчастным. Гланнов, чтобы это качество было выражение по невчи силой, в заостренной, зримой форме, Человек может быть размоси, противоречив. но и эта раздво ни стъ это прогиворечие должны бы: ярги и вызывать жигои интерес и переживание читателя (зрите я)

В пополнение к образу нужна сюжетная канва события, которая могла бы выявить образ, преподрести его арителям. Пусть главный героп загой и не счастный Необходима такая серия собыбы себя как злой человек, а затем по-CTUBERT ON B DESVIETTE CBUCTO 110 109ция Несбуртим гобы перет зрит тем нозник образ прачного водея, вкусившего все мыстимые удовольствия и теперь обличи ощего жизнь в точе и олиночестве Сюжет же, согласно законам искусства, полючает в себя мавязку (в ни новение онфликта, в котором выявит я бр гер я), к льминацию (предельное обострение конфликта) и развизку (разрешение конфликта). Если не будет кульминации сюжет, в вместе с ини и образ г роя, окаж тся ст шыми преными От вие завязки или развязия создает ощущение неполноты произвения, незаконченности, образу телоя будет не затать каких-то слисств венны во можен про праз ити действий, пилог, но они не долж ны быть слишем затинуты, инэте опять же объетилистия стичным, читатель потеряет к нему интерес.

Симпинсты, по описанию Ходасевича. пенанно резрушали вою жизнь, иска-THE WALLES HO HE HOTOMY TO HX BET н кии матический скрипт а потиму что при построении своей судьбы они рукоподствовались художественными, эстегическими критериями, которые требовати когфликтов, грагедийности, кульминации требова и вовремя окоичить драму. поставия точку.

Колечно столь зктивная спика своей судьбы в реальной жизни встречается нечаето. Однаво точти все люди сочиняют свой образ «поэму жизни», стремя ь если не изменить, то чотя бы осмыслить происходящие как художественное произведение. И сели это удается, челов к чувствует себя удовлетворенным, таже в том саучае вы до притя ат зьность сыжета постигается ценой несчастий илн когда пелучается образ стразальца и неудачника. Если же в сознании человека жизнь не складывается в целостное красивое художественное полотип, то даже при полити (тагополучии, когда резлизуются все планы, челов к не чувству ет себя счистиным.

Пропесс хуложественного пемыс ения нэтэме ощодох инталоз индегсы в том, как человек рассказывает о себе Оч всегда пытлется сполать пельный мудожественный образ, птличающийся некоей единой тичательно выделенной оттепенной — чертой. Чем талантливое человек, чем больше он прочел книг, тем более его повествование напоминает сюжетные рассказы. Челорек выспрает, а прогла и прислиняет такие эпизоды и потому не удожествение произвеспоси жилии которые несут в себе навят-

тиг в которой строй стата проявил ку, к интацию и р позваляю пыслетить нужный образ Пусть человек хочл предстаго учили, против которог сополили ствие происходит на едужбе), он рассказывает, как его непалюбили (завязва), как объединились в польтие скинить (здесь он постарастся стустить краски, чтобы стушатели замерли в оживании кульминации), а затем последует счастливая или несчастная разлязка. Рассмат ривая свою жизнь, человек выберет эля рассказа только те моченты, те события, которые нужны ему для полноценного сюжета для выявления образа. Но чожет быть, это лишь особенности рассказа? Вспомните себя: или вы видите сопо жизнь именно так, как не опредваете, или вам очень хочется быть гаким, как B DICCKI3e

> Существует довольно распространенный фенсисна во время проживания ингересных событии споси жизни четопен еще в момент проживания начинает представлять себе, как он булет рассказывать о происходящем жене, другу детям, любимой (у квждого спой адресатт В связи с этим пого гиппету можно форму инпортать как учения ление о том, что лю и жаж ут иметь такую (или т вид гы) свою жизпь ч осы ней было интересно рассказывать. Рас-TOOS ORDITORIO ARTINE REPORTED N EEXS носят я в сознании четовека, видонально няя друг друга. Каждое событке требустся включить в уже солинельно или столать для него повую хуложественную рамку (другой тор ны инни обгоняет реальность и тоган можно попроботать воплотить в жизнь за части-Bble Clom tol.

> Но что велать, если событии не десть отсутствует материал, из которого можно бы ю бы выстроить сюжетный расская? Представим, что человек истолковал какой-то эпизот воеи жизна как завизим (я влюбитея) а развития пенетиня нет. не говоря уж о вупьминации и различие Или же кульминация слишком затигивается Иногда нет даже завизки, отсутствуют напряжение и конфликты, которые могли бы лечь в основу сюжета, Человек сталкивается с ощущением, которое ложно перелать словали пустота», «обыленность», ескукая, етоская и т. д. Такие оценки происходящему дает внутреннее остетическое чувство, которое ориентиловано на яркое насыщенное напряженное сюжетное повествовачие По спависнию с этим идеалим текущая жизнь веспринимается как неудачные

ди по-разному. Одни, как символисты, ищут приключения. Иногда это попытка действительно завязать полнокровный сюжег, и тогда люди пускаются в аван тюры, бросая семью, налаженный быт, приклю сниями, по можно подветствопривычную работу Конечно, отнюдь не вседа это ведет к ожида мым результатам, но вероятность появления завязки, возникновения конфликта, который придется распутывать не один год, повышается. Пругие удовлетворяются микроприключениями — сроком на час, на день, на неделю. При этом сюжет в прямом смысле глова не появляется — рассказывать практически нечего, но человек за короткий миг переживает накля эмп ций, возбуждение потребностей, а затем - разрешение спал Мы имеем в виду феномен «бескорыстного риска», «риска ради риска», когда люли прыгают с парашютом, идут в опасный горный поход набиваются на драку гоняют на мотоциклах и т. д. Попросите любого из них рассказать о своих приключениях Несмотря на богатство переживаний, мушать будет нечего «Прыгаю, сначала трашно, дух захватывает, затем ничего», «Пошли в поход было тяжело несколько раз думали, что пропадем, но в конце концов выбрались». Приключения, острые ощущения, связанные с подобными действиями, не тянут на настояший сюжет, однако за счет эмоционального возбуждения возникает чувство наполненности жизни, психологич ское педобие сюжета. Другое дело, что оно очень кратковременное и его приходится постоянно возобновлять.

Еще один способ отойти от ошущения обы тепности - вызвать измененно состояние созиания. Простеишие средства иля этого — алкоголь и наркотики. Измененное состояние сознания может сопровождаться галлюцинаторными «приключениями». Но и без них изменение чувствительности, времени, аракт ра переживаний выделяет на общем фоне жизни яркое пятно Такого рода «произведение искусства», создава мое при помощи наркотиков, можно сравнить не с жанровой, а с абсграктной живописью. Его невозможно описать гловами Но шли «в норме» человек ощущает свою жизнь как пустоту, то элесь и пфоне пустоты возникают мало что значащи но тем ие менее яркие фигуры (В скобках заметим, что наркотики могут прин сти с собой не только изменения спстояния сознания, но и стимые настрящие приключения, веть за употребление н сренение наркотиков иаказывают разр ша гся личиость ч лов ка, на его нути

Преодолевают отсутствие событий лю возникает психнатри еская больница и

Кроме прячых способов изменения самой фактуры жизни, и исчиния се настолщими привлениями или псевзе-Вать и на способы выплания жизни для преодоления состоянии пустогы необхидимо еже (невную ругину ушидеть самиму и подать другим как нечго интересное и достояно опи пия При сем на примера.

Все мы не раз в трентин в полими. расская которых о себе поражает контрастом ежд незначительн сты эписываемых событий и тем эмоциональным нактиом, котор им он сопровожается Причем человек не только рассказывает с соответствующим тклентом но и в жизни переживает все сверхостро, можно сказать неплеквати потроское за на работе высказал критическое заметание ч ловек восприним говор против него туж один раз по дно верну и я домой — жени устраниет исте рику, искренне переживан ситупцию так булто се уже брости Четопек как бы форсирует все происходящие события. своим эмоциональны и отноше ше в дотя гивая» их до того уровия, погла они могли бы во принимать и как ин нья ахватывающей сюжетной цепи.

Есть и принципиально иная возможе ность Жизнь пуста ничет не пристолит - значит напо создать художе гвенно произветние и это но вывалось бы именно на таком бессолержате ы м магериал (ком ти и рассказ здесь явно не подходит. Что же

Мы привыкли мостринималь всякое расска ываемое нам событие как атвитку сюжета, мы привыши, что все говорител «к чему-нибудь», есо смыслом». Когая же оказывается, что событие ий в чему не велет, никакого смысла, ради которого его стоило бы рассказывать, нет, то у слушателя, читателя возникает ополнание аб ур. 1. Именно ту закономерность исполь уют некоторые люди когда им приходится расска права о дина, по время которых инчего выслуживающего внимания не прошини. Они акцентируют бессюжетность жизни опитонть на эстетику абсурда, когда клито ни на чего не следует. Достаточно чуть-чуть запитриговать вначале и тут же оборвать иштригу (вель и в реальности проводила событие, которые ровным счетом на к чему не привело), чтобы возникло любовыторе, захватывающее абсурание повестнование, в котором создается очень приятный рассказчику образ главного героя:

он настолько умен, что единственный в обсурдном мире понимает сто абсурд-НОСТЬ

А затем человек уже ие только расск зывает в абсурдистской манере, но и воспринимает свою жизнь как аб урдистскую поэму. Он не ищет приключений, не пытается связать события в сюжет, а наоборот, подчеркивает несвязанность, бессмыс в нность, странность всего происхо дящего и в результате удовлетворяет свою потребность в эстетизации

Любовь к абсурду, к ерничанью, иро ничности сильно распространена в современнои молодежной среде Молодые люди особенно остро ощущают пустоту и скуку жизни. Можно предположить, что еще поколение нынешних сорокалегних было склонно уходить от этого чувства с помощью настоящих приключении. Считалось нормой поехать на стройку, на ц€ лину. Сейчас подобное повеление вызыв ет лишь скепсис Неформальные течения, созданные на том этап — хиппи, КСП — имели вполне сер ную романтическую подоплеку. Участник лвижения не смеялся нал общ ством, а о уждал его Позднейшие же направления — панк, металл, брейк, митьки — отличаются сугубо издевательской позицией. Отношение к политике, к окружающему миру, да и к собственной жизни, как к своего рода анекшоту, который фиксирует ее неисправимый аб урдизм, прочно вошло в моло лежную субкультуру, и объяснить это можь как к венный спо об довл тво рения к дож ственной потребности, прим ня мый в у ловиях дефицита на тоящи при лючений, необх димых для соз лания интересного образа.

Подвед м неко орые пр дварительные итоги. Анализ различных переживании, свя анных с попытками осмыслить жизнь к к пожественное целое показывает что о новные трудиости этого проце са проистекают из за различия реальности искусства и резльности жизни. В романе нестожно выпостить из описания сколь у одно длинный отре ок времени, челов ку же приходится проживать все периоы, в том чис е и ненужные для сю ж га В результате «поэма жизни» раз валивается, события, в принципе способные ставить единый сюжет, не воспринимают я как ч сти одного целого Полоный эффект хорошо известен в психо логии слишком большой интервал между этоками не дает им соединиться в мелолию Этим, например, можно объяснить кинтркультурные увлечения многих пол

ростков они не отят р ыгрывать пьесы взрослых как слишком плинивы. включающие лишиие и уственной точки зрения пау ы уч бу толжностной рост, по тепенное у жив ние, а предпочитают быстрые насыщенные контрк льт рные сценарии, в соответствии с которыми можно за гол шать рок-звездой, за нешелю начать и завершить люсовный роман, на практики в плотить лозунг «Жить быстро! Умере ь молодым!

Другая важная особенность участь венного произведения - го конечно ть. Разыгрывая же пьесы в репльности, очень трудно поставить точку - жизнь продолжается, продолжаются и отноше ния с персопажами Это, содной стороны, смазывает худож твенный эффегт уже разыгранной пьс, ы, с другой превращает в тяжкую повинность общение с бывшими «партнерами по спектакли». Так, например, свадьба — это как известно, традиционная развязка ск зок и романов, практич ски не уще твуст **У**У ТОЖ СТВЕННЫХ ПРОИ В СЛЕНИЙ, В КОТОРЫХ свадьба стала бы авятий, она в та отнесена в конец В том, на мол взгляд, и заключается причин і большого числа «страниых» р зво ов, плоис олящих сразу по не вад бы коги окружающие не оумевают чем на то было жениться Упруги становят я не нужны и даже мешают друг другу, поскольку воспринимают совм тный стект ть конченным. Свядьба стали имволим конца с тного любовного приключения и стимулом для поиска пового

Болес общее сленствие сложности поставить точку в жи ни - т и нция к обесцениванию достигнутых и и. Релизация важного жетания по строжения венным аконам плжна гать концом произведения. Поиск и вы кенф ик в новой интересной рози и прив лит к мене образа « повет в светики ин при-м-



лениями» на образ человета разгларованного», дающий поле для польнейшего сочинения

Таким образом, сценарии неу лочи по мо му наблюдению, не ид на детства, а являются способом психологической адаптации Мне часто приходилось наблюдать людей, обладавших в юношеском возрасте выраженными творческими спо обностями (о таких принято гозорить, что они «подают надежды»). Однако время не оправдыва о их ожиданий Отсутствие заметного да всто к тому, что жизнь начинала восприниматься как прозябание нудпая, неинтересная работа, поглощающий все время семейный быт Пытаясь компен сировать тяжесть разочарования, они в качестве своеобразного утешения выстраив ли трагич скии ценарий погуб ленного гения» Они испытывалн особую «сладостную горечь» поражения, извлекая из него психологический тозат. Прозябание оказывалось захватывающим зрелицем, постотых это — прозябание гения. Потучая таким образом псилилогическое удовлетворение, люди в то же время для увеличения трагического эффента все больше опускались в помощью аткоголя, наркотиков и г. д. Однако отказаться от сценарня было слишком трудно он иставился одинственным утешением.

В своей стать в попытался дать альтернативу берновской трактовы сц нариев (стриптов). Причина не частий на ходится внутри человска. Но лю не мифологический скрипт», внушенный родитлями, под который голгоняется вся жизнь, а особая стетическая потребность, иногла сознанная, ин яд цет, потребность в том чтобы жизнь престала как гармонично сюжетное дожественно произведени

Для Берна скрипт илначально данная, неизменная стр кт ра которая уже по інсство формируется к ше ти го там и затем лишь резлизуется С моей точки зрения, челов к в течение всей сво ей жизни сочиняет сценарни, а симилируя происхолящи с ним события, создавая гобытия иску ственные, часто бросая один сюжет и перс одя к другому Счаст ливые люди создают окончательный сценарий к концу своей жизни. Большинство же постоянно непознанно ощущает, что сценарий не склалывается, развалнвается, утрачнвают свою эффективность уже прописанные, выверенные элементы.

Вот почему дя всех нас очень важно нанно гроить спецарии, которые ин

р зыгрываем, научиться менять или котя бы вносить коррективы в свои ролн.

Художественное осмысление жизпи может быть компенсаторным, вытекающим из попыток лоть как-то для себя и окружающих объяснить свои неудачи. И художе тв нно змоо мысление может быть ватом творчества, часто об оняющим саму жизнь Можно дать и сколько протых советов, помощью которых вы с месте стетать процесс сочинения обрата болес воботным; но бойтесь спрашивать у гвоих знакомых впечатление о себе например в гакой форме: Что я за че овек, по твоему мнению. Как бы ть описал ченя лля других » Это поможет вам увидеть свой сценарий. Большой исихологический эффект даст игра «в а поциации». В тайне от ве туще го загадайте одного человека из принимающи ча тие в игре Ведущий дотжен отгадать его, спрашивая у каждого об ассоциациях Например: «С каким животным он (то ссть загаданный человек) у тебя ассоциируется?» Или: «С каким "итературным персопажем он ассоциир" етст?» Все ассоциании, как правило, быют в одну точку очерчивая спрнарий человека

Наконец, плать процес амосочипения боле гворч ским вам помож т особого рода дневник. Выберите какоспибо обытие вашей жизни и напишите и маленький рассказ, говоря о себе в тритьем лиц. Присочнните к льмипацию и развязку которых не было в дейтвит льно ти. Е ли рисказ получился тачным, прочтите его воим друзьям, но не как плод тяжкой работы», а как и в Все вмест позволит ва и внести в жизнь немент игры, творчества, выйти за рамки неудачных ценариев и огознанно сочинять новые

Сточки зрения Э Берна, крипт мешет человет жить Это внеличностная, мени тичная структура, которая тержит человет в раб тве. Регрушить сценарий — вст путь освоюждению. Я же напротив, пелагаю что чинение пенария поэтиче по спо оба эсмысления жизни — это проявление творческого начат в челов с Тоты тогда, кога пенарий прана человет может почувство ать себя свою одным и счастливым. ■

ФОТООКНО «ЗНАНИЕ — СИЛА»



Свобода мысли приходит, когда меняются точки отсчета. Такию свободи демонстририет новое поколение обществоведов и экономистов. Они недавно «проходили» те же учебники, но оказались или слишком плохими. или слишком хорошими студентами. Один из них наш собеседник экономист Виталии НАЙШУЛЬ.

Брежневизм как источник наших свобод

Беседа первая

И краиние реформаторы, и крайние консерваторы, кажется, сходятся в исном рынок нам предстоит строить в авсолютно пустом и чистом пространстве Но если бы строительная площадка была чиста и пуста! Так нет же десятилетия государственного патернализма воспитали социальное иждивенчество, административно-командная система выбила из людей всякию склонность к э ономич ской инициатие

 Погодите, какая административнокомандная пистема?

— Ну как же, сталинския, бре сневская, короче говоря — наша.

— Но экономический уклад брежневской эпохи принципиально иной, чем сталинской. Уже тому лет тридцать сорок, как административно-командная система тихо скончалась.

— Я понимаю посл смерти Сталина плаб страх и одновременно ослабли управляемость и дисциплина Расцяе на коррупция, и чистота коммунистических иден ов обернулась полной фальшью Все-таки, с гаситесь, это был тот ж социализм, пусть не такой страшный, как под сенью ГУЛАГа, но столь же подлый и гживый. Столь ж гюдо дский труд щиися с мон жил в нищете, зато мы делали ракеты. И экономика продолжала развивать я не по со ств нным законам, а по указам руков дящей и направляющей партии...

Положим, нищега понятие в съ ма относительное, в брежневскую эпох з недолго всенили ком ни и. Но сели

люди жили ивно тучше чем в с элин скую Но я вообще говорю о другом Неужели вы дучесте что огрозная страна, миллионы людей в сталинские време а жили, двідпать четыре часа в сутки объяты страком? Что толь о страк побужава их работать?

— Сторонники той элохи ти эк пеломнили бы о горячеь вере и светное биди me o opdorru neprosposadura no энтизиазме Вы от м

- Конечно и Быв ют страны без ные и богатые, пократитеские и тоталитариме, но не бывает стран, населенных динии во ин ин Я дино ин вообще прилагм с тишком польшое значеине ид ологии Если четов к всю стра тегию осто поледения строит на идео-HOTHY ON THE STATE OF THE STATE нужны лія реализации таких то юнкретных, реальных интересов и он рассчитывает с их помощью добиться своего не в слеттом булушем, и сегодня зантра, Но большинство, по-мосму жило вообще вне этих отчетов, они формировали лишь достаточно повершюстный слой сознания. Люди любит, растили детей, об страиван спои чтол, стапили и добив лись их к нетн в рокки имеющихся уславии Был и тра оыла и наивиая, чистая верт. Но не может жизнь со топть толь о и пого

— А админи ративн оман)н ч стема была?

В совершенно чистом и не очень

н гиаться за абсолютной чистотои теории, то она продержалась долго.

Из политэкономии социализма: всяк сверчок знай свой шесток

— Так какои же она была, прежое перо как сист ма экономическая?

Эко юмика сталинских времен была развиена на два неравных сектора. Сектор произведящий, и боле всего тяжетой промыштенности, работал как единая фабрика, по плану внутри него леньги, например, никакого значения не и сти Они не определяли ни поступа к заказам, ни доступа к ресурсам, они быти лишь одним - и дллеко не самым важным — элементом контроля за так называемой «финансовой дисциплиной», которая понималась весьма сво образно. Вы ког в-нибудь слышали, чтобы очередная стройка века остановилась из за н уватки ценег? Бетона мог то не уватать, вагонов, леса — чего угодио, только не денег. Банки исправио выдавали их в предит, тоже страиный — мало того, что под ничтожный процент, так еще и на во врате енегникто не настаивал Лолги просто списывались в конце концов, и вряд ли оть один директор предприятия поплатил я за это своим местом.

И был второй сектор, его можно навіть тр диционным или вымороченным. Выморочениым потому что и сельское козя ство и легкая промышленность тихо загибались В шестид сятые годы я работал в системе Госплана и сам слышал, как жаловались директора легкой промышленности: У нас стаики еще дореволюционные не гянут больше, все начали выходить из строя. Всему произволству потр бительских товар в по потяли существовать, но о н м не заботили ь. Заботились ровно настолько, чтобы можно было обеспечивать ресурсами первый сектор и чтобы не прекращалось в производство рабочей силы

Ла, поди получали зарплату и могли с неи пойти в магазин. Но, если вы помните зеньги есть всеобіций эквивалент, чив реальный: в любой экономической ситуации я могу все, что мне надо, купить и пыги. Именно этого не было лаже на потребительском рынке не говоря уж о производственном.

Гораздо важиет, чем деньги, был статус: многоэтажная система пайков и привил гии в значительной степени определял рог нь жизни каждого. Множество очень важны вещ и распределяло ь вообще помимо рынка, и деньги тут не играли ровно инкакой роли: жиль, мев леском од и качество этого самого детского сада, м€дицина, воз-

можность съездить в дом отдыха, санаторий

Но в той сист ме паики и при илегии награда до пльно узкого кри а людей, остальные, по-мо ми были почти павны в нишет

- Ошибаетесь. Такой дифференци ции, как в нашем обществе сталинской эпохи, я думаю, не былу никогла и нигде Причем разница в жизни оциаль ных групп измерялась цаже не в разы, а на порядки (мотрите в с мом ни) пирамилы — эки, там каждый спь решалась проблема «гыжи шь не выжив шь» Потом крест яне Они 10ж выживали, как могли, и при первой во можности удирали в город Мигранты первого поколения или омрасотницы, или тяжелый непрестижный труд, кизнь в бараке или в общежитии, гле коикт, тумбочка да парт «плечиков» в ціктфу Уборщица — огроми ія разіння, гле имен по она убирает в школе или в министерстве это уже при принципи льно разные группы. А министр — как будто человек другой породы, человег, когорым полсотни лет назад вполне мог жить по среднеевропейским стандартам, и таже не «средне»...

Все поголовно были вовл чены в систему распред ления, сущ Твовавшую параллельно с потребите нь ким рынком и никак не связанную с деньгами. Система эта во миогом чля жизни люд и была важне пработка, пото ву что прего тавляла блага, которые не купишь ни за какие теньги. Например, часто рабочие соглашались на маленькую зарплату в надежде получить от предприятия квартиру. И это было предметом стожных манипуляций и чал ство отго ать у своего министерства не до авъ к фонду зарплаты, а фонды для жилого строитель тва; когда дать кы ртиру, вель при низком аработке получит и тот же

— Это пра в сама семь т рис тала « а квартиру». Чер ч тыр ча мне е дили, а ш три я граблала «в благодарно ть» — стизу чати было бы просто неприлично.

Вот вот, сеть неписаные законы, нормы пов зания в подобных ситуациях Это как раз верное свитетельство того, что та ая сист ма уж окул турена», институциализирована не только органитационно но принята и о воена дкатьми.

Зачем то да администрить внокомандной системе встоще нужны были деньги? Раз уж они, судя по нашим словам, вообще никакой рели не играли, для чистоты ид и от них можно бы пы

Я не был столь категоричен: д нь ги играли определенную роль и в той системе Я сравнил бы е ролью «внутренних денег» круппых зап дных корпорации. Опи пород вводят таких чеки для учета и контроля вязеи меж (у своими подразделениями, специ льные бумажки, которыми ст кбы расплачи ваются друг с другом за услуги, в потом ими отчитываются. Хождение эти чекн имеют голько в рамках корпорации, обменять их на леньги или на что угодно кроме гого, для чего они предназначены, нельтя.

Депьги у нас всерье много значнии лля некоторых учреждений, больниц например — на л карства отпустались определенные суммы, и истратить больше больница не могла никакой банк денег на эти нужды ей не дал бы.

Самое главное все-таки в другом. Социали ім побе ил вет, но не мог побе дигь потребительский рыпок. От распределения зубных щеток отка ались давносо времен военного коммунизма. А сели в магазине вы на свои деньги имели котя бы некоторую свобод, выбора, значит, деньги в ваших руких были не про то бумажками, но некоторой экономической убстанцией

Именно потребительский ринок и рынок рабочей силы в конце концов угробили социализм. Или, точне пдминист ративно-командную сист му Она воль на самом деле кончитась в вис, в середине пятил сяты, годов.

Экономика согласований

— Мы иже пибликовили сатью нын ивы, покоиного доктора экономических наук Вактора Николасвича Богачева том что после смерти Сталина административно-командная система ри ва лилась и на ег мете почсито в н царство енеральных дирегторов ко торые и празили ал галяя вы шнис атри уты власти кр мл ким тири м Вы это име в виду?

 Примерно Мне приходилось писать о том, чте административно-команиную систему сменил бюрократический рынок — весьма своербразная система эт но мических огношений, которую П. Ав н и В. Широнин назвали кономикой согласований» Генеральные директо ра — вообще директора в сударственных пр дприятии, любых кот ры что прои водити, от сеть вы яй тв ниси продукции до космических ракет - из всолдат хозянственного фречаль бестрекос овно выполнявших команды с осто на чалытві, пр вратній активны субъекты торга. Но торговали они поначалу не между обой, что было бы ан ілогом или зародышей нормального рынка, а с чиногинками министерств и ве ометь. Встом тв гторгом лись с амим Центром Госпланом, Госентбом, Мипистерством финансов. Те в свою очередь горговались с Политбюро за принятие наибо выголного для них постановте ния. И то же самое вниз по вертикали: Орига ир выбивал у свосто начальства инструмент и оборутование взамен на обещание выполнить илан; рабочие выбивали» у брига цира наиболес выгод ные операции, классный фр еровщик и, и ниженер гро члся йти ести му не ладут квартиру, често в легском саду и так далее Так что дпректора копечно, видные фигуры на этом в еленском торге но далеко не единственные

Ко да то начало ?

При Хр щеве Не знаю, ставил ти кто-инбуль перед собой такую цель совершенно сизнат льно по, во всяк м слу чае министерсти до севнархо ов и ми инстерства по них овершенно раз ные органы разныч сист м. Сталински министер тва «приводные ремии» командной системы; министерства образованные посте овиар озов с бъекты горга. Мне рас казывати, как министр ч рной и цв тной металл ргии кат горически отказался производить тонкий прокат новой марки: обору ование старос мощностей не чватает хотите получить такой прокат гройт новый завод Этот р зговор пропеходил в ЦК Мог раньше в реальной командной системе. министр так руагировать на приказ? Как ія же это командная система?

Классические очертания бюрократический рыпом приобрел в брежи вскую по В е решато в по форму ж «Если вы четите чтобы я сделья до то и го го, лант мис то го и то го» Сложились мощные лоббирующие группировки, им улаватось (кватить р сургов побольше многие от вались обиж нными. В Центр пробиться станови все груднее м все было схвачено. И тога выживания воз никли гори онт выные связи. Центр сначала серпился, изглават грезные указы е перечислением уголовных санкций; пот понял по-порвых что то неиз бежно, с резним усложиением произволства невозмо кно було во нити у рживать в одних руках, во вторых, что это утора по ть слии лекручиваются Сложилась сновная стима в аим дейстрий этои принципильно новои эконе ический резльности. Оюрокр тичевий топ по вертикати плюс годизонтальные связи.

Все иа продажу

— И вы считаетс что то принципиально новый эк номич кий уклад?

- Конечно. По-моему, до сих пор не были по достоинству оценены глубина происшедши тогда перемен и их значение для общества. Именно тогда мы сделали с мый круппыи шаг от идеологии и практики тольнит эрного социалистического государства к рынку пусть извращенному, особому, но все-таки рынку, на котором все определяют не отношения «комантир - сплдат в отношення купли-продажи, пр дпо гагающие взаимную выгоду и эпр доленные права субъектов, вступающих в такие следки. И и отношения пронизали все общество практически все феры сто

Я вот говорил что министр в прежней стилинской системе был как бы человеком другой породы. И акад мик И зауреат Ленинско премии. Но если такой статус можно «купить» (конечно в кавычка, потому что на этом рынк торгуют не на Деньги), значит, в принципе его может приобрести кажлый. На моих гла и один ученый решал, что предпочесть. построить дачу или стать членом-корреспондентом Академии паук И то и друго требовало примерно одинаковых усилий: непользовать связи, оп теть множество туг разным «нуж ным» людям, что-то кому-то доставать, кого то ублажать и так дале. Он предпочел дачу, но мог бы стать и вкадемиком.

Ак демики сталинских и брежневских времен - совершенно разные люди. Не в том дело что один плок другой отирынания и при Сталине могли назначить вкалемиком дурака, и при Брежнене ловкий мошинник мог потчить желаниое звание, и тот, и другой могли быть талинт ливыми, даже гепиальными учеными. Но первый именно назначался, а второй ст новится им сам, собственными усилиями, неважно насколько праведными.

Английская королева потому и короева, что одна на всем белом свете, эту лолжность связями не добудешь. А туг можно в принципе разлобыть себе что угодне Консино, наибольшим спросом на этом своеобразном рынке пользовался гоциальный статус, который был дороже и нег и давал неизм римо больше, чем любые леньги. Директор завода или предселатель колхоза в какой-то момент понимал что выбивать ресурсы будет куда легче, если он станет лауреатом Ленинской премин или Геросм Социалистического Труда. И становились.

Все оказалось выставленным на про-

до крад нной с фабрики пряжи И социальная структура общества начала уплощаться, нижние слои по уровню и образу жизни стали подтягиваться к средним.

— Но социологи считают, что резкое уплощение социальной структуры произошло как раз в сталинский период. а началось еще раньше, сразу после революции. Целые страты, огромные социальные группы, были уничтожены физически и больше не воспроизводились: из стриктиры общества исчезли сначала фабриканты и крупные землевладельцы, потом торговцы, ремесленники; крестьяне повально были превращены в пролетариев сельскохозяйственного труда; общество упростилось до первобытного состояния: «они» — начальники и «мы» наемные работники. С разрушением тоталитарного уклада в принципе общество опять должно было постепенно усложняться, не так ли?

- Я не согласен с этой схемой. Мы с вами уже говорилн об этом: сталинског общество было, по-моему, дифферепцировано как пикакое иное, была длиннейшая иерархическая лестница статусов и социальных групп - от зака до политической элиты Рынок всегда сокрушает соцнальную иерархию такого типа. Между прочим, именно рынок разрушил систему апартеида в Южной Африке. Система была жесткая и устойчивая, в ней каждый сверчок знал свой шесток. Но появился черный миллионер и куда его девать? Как только вообще в принципе возникла возможность черному стать миллнонером, дни апартеида уже можно отсчитывать

И у нас, как только все оказалось выставленным на продажу, так резко сократилось неравенство А воспринималось это, наоборот, как резкое увеличение неравенства.

— Откуда такой парадок!

- Потому что новое неравенство не укладывалось в привычное статусноиерархичное мышлениє Раньше человеку неграмотному про приходило в голову сравнивать свой достаток, свой образ жизни с жизнью «спеца» Сравнения шли только на уровне «свосто шестка». А когда все пришло в движение, возникла масса совершенно новых вопросов: почему у него «Жигули», а у меня — нет? Почему я, инженер, живу во много раз беднее продавщицы из овощного магазина? Ю. Левада считает. что только где-то на уровне правительственной «Чайки» претензии прекращались, «Чайка» непоступна большинляжу, абсолютно в се, от премий и званий ству — все, что ниже, стало объектом

висти.

Корочс воря настоящий рынок?

 Конечно, нет извращ нный, не нормальный бюрократич скии рынок. Деньги на нем не играли о обо значительной роли, условия торгов были достаточно унизительны для нормального человека. Десакрализация, неизбежная в таких условиях, имела свои плюсы и минусы. Обратите внимвние, число самоубийств в брежневскую эпох постоянно росли достигнув максимума в последние кажется, пили тогда гораз 10 больше, чем после 1985 года.

Рынок ненормальный хотя бы потому, что управлялся он административно Некое подобие равновския достигалось исключительно администраивными мерами — например, система обязательной прописки по месту жительства и ограничения прописки в крупных горолах препятствовали свободному перемеще нию рабочей силы и консервировали деление регионов на трудонедостаточные и трудоизбыточные Вообще этот странный рынок был сегментирован по множеству критериев потребительский сектор как бы прочной стеной отгорожен от производственного; г ографически, по статусу населенного пункта формировались разные сегменты рынка Например, Москва: относительно низкие зарплаты, но и самые низкие цены (потому что в государственной торгов на бор товаров несопоставимо больше, чем в провинции) И тотальный контроль з в пропиской, чтобы сюла не хлынули го всел концов страны.

На самом деле прописки тоже можно было приобрести, даж проще чем звание академика.

Конечно Любос чисто административное ограничение порождает новый «товар» на рыпке брежневской эпохн. И все-таки эти ограничения деиствова ии. Так же чисто административным путем стремились соблюсти некое равнов сие спроса и предложения, товарной и наличной пенежной массы: огранич ни м роста заработной платы, запретом превращать б наличные деньги в на личные.

А знаменитый сталинский меха-

Брежиевизм как источник наших свобод

Я же говорил: социализм был побежден потребительским рынком и рыпв ц им из тру оизбыточной пр врати

стремлений, бурной деятельности и за- лась в трудонелостаточную, был сорван рычаг административного управления на личной шнежной массон. Это происходило помимо всякой политики и происходит во все странах, когда они исчерпывают ресупсы этелененвного развития, прежде всего «человеческий ресурса-Верный подаз итсль — исплановение домработниц Я несколько дет назал был в Чилн, и знакомые эко омисты говорити мне мы посланее покленна выросше на рука пуг

У нас долгие годы это был очень расгоды перед началом пер стройки. И мне пространенный сполоб бег гва из перевни и постепеннои пант цни к городской жизни, наряду с поступлением в институт и армией. Домработница получала прописку, утол, заридату вместо палочек за трудодень. Вы их ще помните до пработница Они исчати, когда швопы и стройки начали предлагать мигрантам лучшие у товия, чем частные хозяева Ну и, консчио более высокий стат Домработницы, можно сказать, и чели в меновение ока - этот ресурс был исчернан довольно быстро Дальше начал те н туральная конкуренция за рабочие руки. До смешного доходило в небольшом городе, положим, два завода, и народ постоянно кочует с одного на другой —один директор выбил в сро м министерстве повышение зарплаты, второй начинает сканцалить в восм. Министры, в свою очередь, скандалят в Госплане все по тои же формуле хогите чтобы мы да и план дайте зар плиту Госплан давит на Минфин Так и сорвали резьбу у этого механизма регулирования день нои магой.

> — На неже «дан межно и тказ получите п циалисты из Голлана преграсно понимали, что выпискают джинна из бутылки, это и без осооой квалификации понятне В конце концев. у опасно рубежа можно бы пер грыть кран, даж снизить арплату.

Не вя Это в готалитарном госу протве и в админи пративно-командной экономике можно все дать и все забрать, потношения торга гакого не допускают Как это ни ан дотично звучит, бреж н вская эпом была временем расцвета определенного рода пр. . С эжилось мощно обычно право, и его нормам с в овали, даж когда ра умне было низм! Когда он перестал деиствовать? бы поступить иначе Поднять зарп ату можно в сни ить нельзя В это упирались как в стену.

— Бен и в оциальне взрыва

Нет какая-то тень рач возникла пожнуй, только по не польской ком рабочей стлы. Когда вся страна Солидарностн», а неписаный закон, по когорому невозможн меньшить зар

прим р: нельзя вы пять людей из клар тиры, даже веломственной, даже селн че овек ушел работать в друго место Почему нельзя? Никто объяснить не может. Нельзя — и все. Много по же з а норма обычного права была юридич ски оформлена в жилишном кодеже

Хорошо, так когда же вся система бюрократического рынка, как вы ее называете, посыпалась? Тоже в меновение ока?

Нет, постепенно. У нее было два органических порока, и оба связаны с торгами по вертикали. Чем больше и сложнее становилось козяйство, тем трудне било пробиться наверх, в Центр, и что-ниб, ть оттуда получить. Горизонтальные связи сказывались кула эффективнее вертикальных Легче договориться между собои, чем то же самое получа в чероз верх пирамиды. Рано или поздно должна была возникнуть крамольная мыслы а зачем он тогда вообще нуж н. Тожная процедура согласовании с множеством подписти, каждая из которых имда свой все и тр бов на особых силий, устуг. Но чем чаще обходились бе той процедуры, тем бо празвращался центр, которыи в конце концов занялся исключит дьно собственным пищева рением и потерял всякую функциональпость С этого обычно и начинаются серь зны переворогы. Токвиль, например, объясняет конец системы крупного ф цального мл тап ния тем, что помещики перестали играть сколько-нибудь пачительную роль в колянстве Тогап ни м они н жны?

Так впервые аговорили о хозрасчете Это была чи тая идологма, не имею щия ровно никакого экон мического смысла Тюбой экономист в м объяснит, что принципе работать не мож т Про о открыли отнь по штабам, даже не представляя себс толком, то из того пол чится Пол чилась престроин

Так перестройк - это бунт дирег TUDOR?

Почему только директоров? Главній импуліс шет изнутри самой власти, рожденный инстниктом са иоспуранения Но в дь н удалось самосохра-

Не учетось Ситуация окладась слишком не правля мой. Правда, черел некоторо врез я выяснилось, что ею можно и не управ ять в стар м смысле слова. Но сначала это был шок не только ия новой генерации в астителей, которы почувствов и с я в по тной пуст те они могли приним тъ любые реше-

плату сложится горазто раньше Еще ния, разрабатыв ть грандио ны просклы и программы: ускорения, технического перегооружения промышленности, струкгурной перитройки — в с это уже не имело никакого значения и втилния Центр как бы ис одил из предположения, что он властен по-прежнему как некотда: может обрать ресурсы в единый кулак и бросить их в выбраниом изправленни. Но огромная доля ресурсов — леталей машин, песка пементи леса — расползалась у них из-иод рук. как тараканы, в разные стороны не же был главный товар произволеть нных обменов, и если бы капалы утсчки удалось враз перекрыть, произволство просто остановило в бы.

> — Хорошо верн мся к но и разпвора Так вам кажется что страна вышла из брежненской эпохи и в выпвои к рынку Или что она просто изго была рынстной?

> - Простите что вы имеет в вилу пр износя стопа рынок, рынсчиой

-- Соответстви определением миро вым тандартам рыночной кономики Свободный рынов товаро, труда и ка

— Вот этого разумется, не было в брежневскую эполу Я же говорил о той экономикс каг бюрскратич ском рынк Он весьма своеобразен и не соответ ствуст мировым стан втам

Но я хотел бы все таки выясшить, о ка ки тандарта вы гочој Обычно в гаком пучте имеют в в не ю абст рактичи модель ападного рынка, когорая якобы в полном общене и точности редлизована и в Америке, и в Европе, а подно уж и в Японии Но так и однои модели на всем в реальности просто не с ще тв она могла нам пригразить я гольно и нашего социали тического плека, из а «железного занавеся». Кончино любая экономик такого гипа предполага г рынок товаров, труда и гапиталь, но ги рынки создавались и функциониру от сегодня в каж ой стране по-своему

— Так вы считаете, что и у на поя догога к рынко? Что брежниская жа номика могли зволюционировать и постип нно приобрегать нормальные или и своеобразные черты?

— С началом перестропци она начала эв люциониров ть оч в бытро Разун мы до сих пор так много говорили о деньта эволюцию можно прошло грир в ть иченно на этом экономическим ин-

В следующий раз.

Бесед вс а И ПРУСС

В тот день — 19 января 1730 года — никто из собравшихся вершителей сидеб Российской империи не решался нарушить молчание. Головкин кашлял и ссылался на отсутствие голоса, хитроумный Остерман исчез: он непрерывно находился при теле почившего накануне госидаря Петра II и явился на минуту — сказать, что, будучи иностранием, считает себя не вправе принимать участие в совещании, на котором решается судьба российской короны, и прибавил, что подчинится мнению большинства. Молчание нарушил самый сильный и решительный из верховников, к тому же имевший свою программу реформы управления империей, - князь Дмитрий Голицын.

А всего их быто воссмь человек Восемь сановников, подозревавших и боявши ся друг друга, вознесшихся не только над массой столичного и провинциального дворянства, но не котевших делиться властью даже со своими вчерашними коллегамн «птенцами гнезда Петрова». Восемь человек, желавших самостоятельности и смертельно ее бояв-

Граф Гавриил Иванович Головкин. барон Андрей Иванович Остерман, князь Дмнтрий Михайлович Голицын, князья Долгорукие, Алексей Григорьевич, Василий Лукич и Михаил Владимирович. члены Верховного тайного совета, учрежденного еще в 1726 году при Екатеверховники пригласили участвовать в своих совещаниях. - Михаил Михайлович Голицын и Василий Владимирович Полгорукий.

Князь Дмитрий Голицын, этот сподвижник Петра Великого, остается малоизвестным и неинтересным для широкой публики по сравнению с карьеристами, авантюристами и «случайными» людьми XVIII века - меншиковыми, ягужиискими, остерманами, биронами, минихами. Может быть, потому, что князь Голицын опровергал своим существованием миф о русском боярине, с легкой руки А Н. Толстого утвердившийся в нашем сознании, боярине, не способном к мысли и деиствию без иноземцев и царевой дубинки? Или потому, что существование князя Голицына свиде те ьствовало к чему Россия могла бы прийти если бы западные плоды и достижения у ваивались русским об-

эволюционно, говоря языком современности, а не путем резкой, жестокой и крутой ломки жизненных основ в петровском революционном стиле с последующим узко и односторонне понятым восприятием благ западной цивилизации преемниками преобразователя?

«Князь Дмитрий Михайлович Голицын, — писал русский историк Д. А. Корсаков, двуликий Янус, стоящий на рубеже двух эпох нашей цивилизации московской и европейской». Когда начались реформы Петра, Дмитрий Михайлович был уже зрелым человеком: он родился в 1665 году и женился в 1695 году на кияжне Анне Яковлевне Одоевской. В 1697 он в числе царских стольнирипе I, и два фельдмаршала, которых ков был отправлен Петром в Италию для учебы. В 1701 году, будучи капитаном гвардии, стал чрезвычайным послом в Коистантинополе, где вел переговоры о свободном плавании русских судов по Черному морю. С 1708 по 1721 год -губернатор в Киеве. Это было критическое для Украины время, время Северной войны и измены Мазепы. Князь Дмитрий сохранял прекрасные отношения с иовым гетманом Скоропадским и малороссийским старшиной, а также с просвещениыми монахами Киевской духовной академии.

Студенты академии переводили для губернатора политические и исторические сочинения, легшие в основу библиотеки князя, которую тот собрал в своей подмосковной усадьбе в селе Архвигельском. Эта библиотека (более шести тысяч томов), помимо русских летописей, хронографов и синопсисов, содержала сочинения Макиавелли, Гроция, Локка и Пушеством постепенно и последовательно, фендорфа. Затем Голицын стал сепато





Портрет императрицы Анны Иоанновны, 1730 год. Бирон Эрнст Иоганн

Елгава. Дворец Бирона, 1738 - 1740 годы.

Екатерине 1 чтеном Ветковного тийного совста

Князь Лмитрни и по своему происождению, и по своим убежа ниям был аристократо. Поготок Гедимина в ч тырналцатом колене он гордился своими пр де и и родственниеми, особенно тв, мя Василиями Василы вичами. Один из них был д ят в Смутного вречени, названный Карамзиным знаменитым изченником» тарым изменником и «ЗН гтна сторону Лже імнтрия І, частие в убийстве Годуновых в интригах протнв царя Василия Шунского. Но князь Васи тий искупил свои слабо ти отказом от российской короны, которую в му пр. т тагал п триар Гермогон, чтобы не ув личивать семуту и нестроение, мужест-

ром и президентом Комер-коллегии, а при вым) не отка принять на русский пр тол польского короля. Филарег вернутся в Москву к сыну, царю Михаилу, а Василий Васильевич так и умер в не-

> Другим был двоюродный брал Дмитрия фаворит царя Федора Алентевича и любовник паревны Софии, сторонник преобразований в свропейским дуке намерения которого во многом предвосхитили Петровские реформы

Дмитрий Михаилович был убожден. нейщим крамольником» за его переход что аристократический строй есть наивысше благо для России, он не одобрял смороспелые нововведения и торопливость в заимствовании заморских обыч ев «К чему нам нововведения, говорил он, - разве мы не можем жить тик, как живали наши отцы, бе того, чтобы иностранцы являлись к нам и пред венным поведением на перстоворах писывали пам новые загоны!» Больше польским порстем Сиги мундом под Смо всего Голицына возмущало стремление жнском и стойкостью в польской темни- царя и выскочек вокруг него переменить це, к за он был заключен в честе с митро- нравы и благочестивые обычаи старины. политом Филарстом (Федором Романо В своем обих де гордый, надменный,

Алексеи Петрович Бестужев-Рюмин Гавриил Иванович



суховатый князь хранил эти обычаи Так, его младшие братья — ф ль імаршал Михаил Михайлович и другои, тож Михаил Михайлович, сенатор и президеит Юстиц-коллегии, не смели садиты я в его присутствии инач, как по его разрешению, а вся много численная ролня целовала ему руку

Иделлом князя Дмитрия была шво скія си гема государственного управления, ограничивающая самовластие государя четырехпалатным парламентом (духовенство, дворяне горожане, крестьяне) и сенатом, действовавшим во время парламентских каникул Правда, Голицын собирался вв сти лишь одн, палату верховных сановников, по тем не менее его план ограничивал само-

державие. Игак нарушив молчание, князь Голицып высказ іл свое мнение мужстая линия дина тии со смертью Петра II угаста, тавещание Екатерины I (л вки, вытаци нной из грязи», - так прямо и выразился), пер зающее престол е доч рям и их потомств, (ублюдкам» добавил князь), не имест силы. Остают ся дочери царя Ивана, брата Петра I, из коих старшая, Екат рина, герцогиня Мекленбургская, не подходит, поскольку упраг е плой и опасный глупец, а младшую, Присковью Ивановну, Голицын даже не упомяну" она была замужем за одним из «своих», Дмитриевым-Мамоновым, и, естественно кня ь Дмитрии Михайлович и мысти не мог допутить, чтобы тот возвысил я и стал новым Меншиковым. Он повет речь о средней дочери, Анне, гловствующей гериогине Курляндской, жив ш й в Митав на русти обсилии и постоянно з искивающей расположения в льмож при приездах в Петербург и Мо кву

Попытался было вставить слово умный и товкий князь Василий Лукич Долгор кий когта Голицын стал что завещанис Петра II потложно и во впи та ние быть приняте не может Василий



Лукич хотел его перебить, но Голимын твердо каза «Впе не педложно Его по вержал выи сов гливый, хотя и недалский, из Долгоруких - фельд маршал Василий Влатимирович. Зав шание действительно существов ло и д иствительно было полложным. Его составили Долгоруки Василий Лукич и Алекси Григорь вич сочиняли, Сергей Григорь вич писал, а Иван Алексевич, большой искусник подперывал полнись Петра II. За пщание передава по престол «гос дарын -новсте всемнадцати летней Е атерине дочери князя Алексея Григор: вича сестре князя Ивана Алексеевича и невесте (насильно навязанной и н побитон) зальчика-императора, Амершего за несколеко насов то пимеева чого разголора

Много терял клан Долгор ких с нелжиданнои с ертью Петра II. Под мать только! Княжна Долгорукая невоста госу аря, ее отец и брат цар кие фавориты, первые люди в империи. Долгоруки были в большинстве в В рхов нем такном совете. Но не отличалось талентати это поколение с мыи, пр дки которон восмодили к Рюрику! Гру ый и невеже твенный Алексей Григоры вич, теткомыел нный и развращенный Иван Ал кс евич хитрый и дву личный Василия Лукич не они быти заняты лич ным обогащением, карьерой, интригами, не зугая ни о благу гос дарства ни о в личии России, ни о интереах.

Когла все стали и ъявлять пое согласие на избрание Анны, Голицын снова вмецител Воля вашл, ого изролите, только надобно наи себе полегчить»



«Как себе полегчить?» — спросил кто-то •Так полегчить, чтобы в эли ебс прибавить», ответил князь Дмитрий. Осторожный Василии Лукич усомнился. «Хоть и тачним, да не удержим этого». на что Голицыи возразил «Право, у ержим» и добавил «Булст воля ваціа только на тобно, написаз, послать к се ве ичеству пункты

Часов в девять тра в рховники вышли в зату, где уж обрали ь С нат, Синод и нег лит т Канцл р Го овкин озъяви о решении призвать на престол Анну. Все согласились и стали расходиться. Голицын спохватился, и сановников Дмитриева-Мамонова Ягу жинского. Измайлова и не кольких дру гих - вернули Соли с ставлять «пункты . Остерман потгрял дар речи и не мог связать дву сфраз. За дело взялся Василий Лукич и наброса кондиции Согласно «кондициям» б дущая импе ратрица обещил заботиться о по 12 ржании и распространении право тавной веры, не вступать в супруже тво и не назначать настедника, а главно «ныч уже чрежденный Верчовный гай ный овет в во ьми пер онах всегла годержать и без оного согласия 1) ни и м войны не всчинять; 2) миру не заключать, 3) верных наших подданных никакими податьми не отягощать; 4) в знатные чипы, как в стацкие так и в военные сухопутные и морские выше полковничья ранга не ж товатт



Василии Василь вич Голицын

Михаил Михаилович Голицын

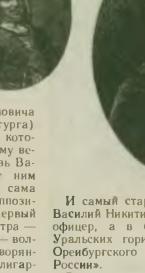
ниже к знатным прам нивого не определять а гварции и прочим волекам быть по в тени и Верозвного тавиото совета, 5) у шлялететна живота, имения и чести без суда не отнимать, 6) вотчины и деровни не жатопать, 7) в придворные чины так русских. так и ино мцев н признать 8) госульр твенные луоды в расуль не употре лять и всех своих верны пользиных в и отменнои своей мило ти со тержать, а бут чего по с му отчпа нию не исполню, то лишена буду короны Росснискои

А те в рь отв. чемся на мину и вы тя нем на «кондиции» с стодиящите на шего опыта и знания Водь на прения этих восьми веста погощественна вельмож мо ли иметь очень датек иду щи последствия для истории Роми. В перспективе распорядись сульбу в и поль у — соглание такого совета почило и ве ние в Рос ии онстит ного правления и в то бы в тущем к радикальному изменению не только политического, но и экон мического бы тия страны. Суще т синейции миг и истории России! Но виден от из булущего, огда же оч иь немноги прогр

А м жлу т м в Митаву с гонци циями» были направа ны петы тня вы Василий Лукич, сенатор Мизаил Гольцын, млалший брат Дмитр я Михаило вича, и генерат Теонть двое последних лаже не знали совер ания по та-

Мост а тем в сменем начал бур иты В январє 1730 года по случаю предстоящего брак сочетния Петра II с княжной Долгорукой в стоинц лись все высшие ановники и знать масса дворян тва - гвартейского помене ого, флот кого от тавного Польки стухи об устовиях верховников, пологреваемые не ово вными сподвижниками Петра, иностранцами на русской служен род твенниками б у цей нмпер три цы птыковыми, Групсчкими, Головкипыми Один из тих не овольны Ягужинский эже тайис отправи

Иван Алексеевич Долгорукии



своего конфиданта Петра Спиридоновича Сумарокова (родственника драматурга) е письмом в Митаву, к Анне, в котором уговаривал герцогиню «не всему верить, что станут представлять князь Василий Долгорукий и которые с ним посланы, до того времени, пока сама изволит прибыть в Москву». В оппозиции верховникам находился и первый иерарх, тоже сподвижник Петра — Феофан Прокопович. Но главное - волновалось собравшееся в Москве дворянство, одни боялись правления олигархии и неизбежных при этом смут, другие, хотя и были готовы переменить форму правления, хотели участвовать в высших органах власти наряду с верховниками Возглавили волновавшееся в те лни в Москве дворянство три человека -- яркие личности «опасного и суетного времени», как называли русские люди первую половину XVIII века.

Граф Федор Андреевич Матвеев, богатый наследник, внук Артамона Матвеева, друга царя Алексея и воспитателя матери Петра Великого, получивший прекрасное образование, первый русский, вызвавший недруга на дуэль. Это было в 1729 году, когда он поссорился на обеде с испанским посланником герцогом де Лириа Хотя дуэль и не состоялась (испанец пожаловался канцлеру, Верховный тайный совет посадил Матвеева под арест и заставил извиниться перед герцогом), сама ее возможность была новшеством для российского дворянства. А ведь всего за семь лет до этого вельможи, князья Иван Федорович Ромодановский и Григорий Федорович Долгорукий решали свои споры в кулачном

Вторым был князь Антиох Дмитриевич Кантемир, младший сын молдавского господаря, связавшего свою судьбу с Россией, его принявшей после неудачного выступления против Турции, будущий дипломат и один из первых российских писателей, а в то время скромный пор чик гвардии.

И самый старший из них — Татищев Василий Никитич, в прошлом — храбрый офицер, а в будущем - начальник Уральских гориых заводов, правитель Ореибургского края и автор «Истории

Все трое, помимо того, что имели личные причины не любить Голицына и Долгоруких, были убеждены в необходимости самодержавия для России, стройности, порядка, единства и силы в государственном управлении и ни о каком совете, ограничивающем самодержавие, и слушать не желали.

Второго февраля генерал Леонтьев вернулся из Митавы. Он привез согласие Анны на условия верховников и закованного в кандалы Сумарокова, посланца Ягужинского. Последний был немедленно арестован, и только заступиичество его тестя, канцлера Головкина, спасло петровского генерал-прокурора и соперника Меншикова от смертной казни. В начале же февраля верховники получили записку, составленную Татищевым, а также другие письма, подписанные сановниками, придворными и военными Все эти записки сводились к ограничению власти Верховного тайного совета и расширению прав дворянства, которое явно не желало олигархического правления.

А тем временем Аниа приближалась к столице Она ехала через Ригу, Новгород. Тверь, везде ее встречали колокольным звоном и оказывали подобающие ее сану почести. Но везде она была под строгим надзором Василия Лукича. Лишь в Чашниках, под Москвой, Анну 10 февраля встретили архиереи и сенаторы, которых строго пересчитал квраульный офицер, в то время как князь Княгиня Наталья Борисовна Долгорукая, урожденная графиня Шереметева.

Антиох Дмитриевич Кантемир





Василий зорко их оглядывал с головы до ног и следил, чтобы они не оставались наедине с будущей императрицей. В тот же день Анна остановилась в селе Всесвятском, а 11 февраля состоялись

похороны Петра II.

15 февраля Анна торжественно въехала в Москву, сопровождаемая верховниками и знатью. Нв всем пути от Всесвятского до Тверской, до часовни Иверской Божьей Матери — были расставлены армейские полки, а от Иверской до Кремля стояли полки гвардейские. 20 февраля состоялась церемония присяги, но ситуация не прояснилась: в тексте присяги «кондиции» не фигурировали, Анна же оставалась под строжайшим надзором верховников. Василий Лукич поселился в комнатах, смежных с апартаментами императрицы, и никто без его ведома не мог быть к ией допущен.

И тут выступил наконец Остерман. Он не выходил из дому, обложился лекарствами и распускал слухи о критическом состоянии своего здоровья. И писал, писал... Писал царице, убеждая ее действовать решительно, писал недовольным верховниками Черкасскому, Барятинскому, Салтыковым, Апраксиным, Трубецким. Каитемир и Матвеев тайно собирали подписи среди гвардейских офицеров под петицией об уничтожении Верховиого тайного совета и восстановлении Сената в том виде, в каком он существовал при Петре І.

Развязка наступила 25 февраля. Утром царице была подана петиция, прочитаиная Татищевым. В ней Анну собравшиеся во дворце дворяне просили пересмотреть условия верховников и установить форму правления при участни выборных от шляхетства. Когда верховники попытались возражать, гвардейские офицеры бросились на колени: «Не хотим, чтобы государыне предписывали законы; она должна быть такою же самодержицею, как были все прежние госудври». Анна увела верховников обедать, а сановники и шляхетство собрались в зале и приняли петицию о восстановлении самодержавия

Когда царица с верховниками вернулась и Кантемир зачитал эту петицию, Анна сделала удивленный вид «Как, разве пункты, которые были полписаны в Митаве, были составлены испо желанию целого народа? Так значит, ты меня, князь Василий Лукич, обманул!» и разорвала припесенные ей «кондиции».

Вот он, выбор пути в этот исторический момент! Конституционное правление в России откладывается на сотни

лет. Несчвстная страна!

Странное явление приключилось в тот вечер в Москве: красный цвет северного сияния покрыл горизонт. Уходя из дворца, печально пророчествовал Дмитрий Михайлович Голицын: «Трапе а была уготована, но приглашенные оказались недостойными; знаю, что я буду жертвою неуда и этого дела. Так и быть: пострадаю за отечество; мне уж немного остается, и которые заставляют меня плакать, будут плакать долее моего». И тем же вечером поскакал в Митаву курьер вызывать в Москву на погибель России фаворита царицы Эрнста Иоганна Би-

Надменная, жестокая, злая, ленивая самодурка, дорвавшаяся до роскоши и оставшаяся грязнулей и нерячой, любившая самые грубые забавы и развлечения, окружившая себя иностранцами, op Carlo



котелье презирали Россию и соот цались в счет Анна была ва ли н удш и правнтельницей за всю псторию России. И даже не в амодурств грубости, ни ком нраве было сло Городо по нальчестия судьбы сграны было другос мена, по янные цар м-преобром в телем, г би пись, а плевелы, сопровожлавшие эти с чена, расцветали. Другими слов ми молерпизация России, которой рушит ледо но не бе оглядно посвятил обя Петр I, при Анне приобрат поливый практер, пагубно сказавшийся на судьбе граны

Остерман и Миних были глантливые и достойных люди, ставшие частью российской ставы, но Бирон и братья Левеньовые места и опредстявшие судьбу России при императрное Анне, паразитировали на теле

страны.

Петр при всей сврей нелюбви к тарии Москво по нимал возвышал и образовыва и пцию дворянство преприимчивых людей А при Анне жадный, на тый и жестокий фаворит Бирон и удосужится выучить язых страны, тоторой он правит, и измеренно унижал родогит ю знать и руссы дворяйство

Впрочем, послетии не и то ил ализировать. Всровники от плись несостоятильными, а дворянство — розобщенным, лиценным чества корпольтивности (вот оне изследа само сржавия и петровски общика!) и это гяшимся лишь о соот инстичение вослета и и цекрестьянами. Это в дето ржиге ве включая постоенно бесправи унижение постоенность на бесправи унижение постоенность общичиные опаль, изуверские казии и произволе зо в дворцовые шуты потомнов знатных ротов.

И ды сполвижник в Петра и клана Долгор ких стата тому причером

Гранул Сла над Долгорскими. Бывши парорит в Петр II не побили Не любили за алчность, высоко перие и грубость. И потом, оп лу их встретили при дворе со згорадством и одоб-

рением. Были повольны и Голицыны, получившие новые звания и чины Никто из элорадствующих правда, не понимал, что кара постигает роловитый клан не за пороки, а из за босперемонного, непредсказуемого и уничижительного произвола, который очень скоро станет норм й обращения с российской знатью.

В апреле 1730 год последовали указы императрицы: князья Михаил Владимирович и Иван Григорь вич Долгорукие опреде ялись губернаторами в Астрахань и Вологду, а Василий Лукич, Алексей и Сергей Григорьевичи, а также Иван Алексевич высылались в дальние деревым 2дно за крепким караулом»

А а несколько дн й по этих уклов состоялась съдьба князя Ивана Долгоручого и Натальи, дочери графа Бориса Петровича Шереметева, фельдмаршала и любимца Петра Великого. Как не поуожа был эта свальба на обручение! Пятнадцатилетняя Наталья тогда стала певестой самого блестящего мисковского жениха лвадцатидву гнего кризавца Ивана Делгоругого, об р-камергера и фаворита императора Пегра II. Но не чины и положение женил воегали сердце графини Шеремет вой. За сустно тыо и л гкомы лием кг зя Ивана юная графиня сумела распознать тоброг сердце и живои ум

И вдруг разразились катастрофа умер Петр II и воцарилясь Анна. «Куда девались испатели и друзья? — пистла Наталья Борисовна — Все спрятались, и ближние отдал че меня сташа все меня оставили в угодность новым фаворитам; все стали уже меня бояться, чтобы я в стречу кому не попал иль в м полозрительна». С твердостью н обыкновенной она отвергла предложения ролни оставить князя Ивана и выяти за другого (Ятакому бетове тному совету

свое намерение, когда отдав сердце од ному жить или у ерсть в честе, а другому уже нет участья в моси любви).

Петальной быта вад ба в начате апретя 1730 год в Горенках, подмосковном им нии Долгоруких Лишь две старушки вдовы опровождати Наталью Борисовну отлыны родные пе осмелились появиться опальны Долго-

руких

Никто из родных не пришел и проводить новобрачных, когла они по всетний распутице двинулись по рятанской торогов сылку Не спели Долгорукие пораться до роловой касимов кой вотчины С мицы, как туда явился офицер с отрядом солдат, и на шлось долгое и мучительное путеще гвие с м иства стачата в Тобольск а оттуда в Берегов под надзиром капитана сибирского гарнизопа Петра Шарыгина («Казои этот глупый офицер был: из кре тьян да за лужил чин капитанский; он лумал о пос, что он очень великий ч товек, и сколько можно, на обно нас жестоко одержать, яко пре тупников пист на Ната и я Борисовна. Ему ка адось по по с нами и говорить однако си вочо спосю спесью ходил к нам обедать»)

После долгого и тяжелого пути униженные Долгорукие прибыли в ледяной Березов, гле их поместили в о троге, в ограде которого на одился маленький одноэтажный церевянный дом, ветхий и почти без мебели. Ната ъя Борис вна с мужем поселитась в сарае Всем им было запрещено вы одить за ограду острога Бумаги, книг и ч рнил давать было не вслено В праздничны дни под вооруженным конво и из веднли в церковь. Жили Долгор кие в постоянных ссорах и препираниях Особенно невыносимы были сттрии князь и тосударыня-невест » Кротгая княгиня Прасковья Юрьезна ж на князя Ликси, не перенсела физических и нрав тренных страданий, она скомчалась осенью 1730 года, черет на месяца после при да в Б ретоп Анксей Григорьевич последовал и ней в 1734 году Главой семьи осталля княть Иван.

А м временем Бирон и Анна и приняли и остатьны Толгоруки. В каоре 1731 гота по лоно одного из немецких генералов фенедмаршала В силия Владимиро ича и его жена ареставали. Его о винили в том, что он оскорб ял ими ратриц «понесит тыными стов му Сенат и енералите с рались и собщено угот ивстью вынее и книзю Втемлию и сто собщникти» планяния Георгию Долгору-

ком князю Алексею Барятинскому и гвардейскому офицеру Георгию Столетову смертный приговор. Анна милостиво» заменила казнь тюремным заключени м фольдмарціа і а отправили в Шлисс льбург кую крепость, остальных — в сибирские остроги. Брат фельдмаршала Михаил Владимирович, внач гле назначенный губернатором в Астрахань, был послан в дальнее имение вместе во своим старшим сыном, а его младшие сыновья были отданы в солдаты без права производства в офицеры (самого младшего. Василия, было запрешено учить грамоте, и будущии московский генерал-губернатор до конца своих цней єдва ідва мог подписываться).

На некоторо время о Долгоруких как бы забыли. Князь Иван и его братья жили в Бер зове Наталья Борисовна воспитывала сына Михаила, родившегося в 1731 году, и готовилась к рождению второго — Дмитрия. Василий Лукич («самый воспитанный и располагающия к себе из всех русских», по отзыву одного из иностранных дипломатов) содержился в Со овецком монастыре

Но вот наступила вторая половина царствования Анны Иоанновны. Шла долгая и исудачная война с Турцией, когда русская армия страдала не столько от неприятеля, сколько от собственных казнокрадов, жестоких генералов и двуличия союзной Австрии Финансы находились в растроистве - н мецкие фавориты императрицы и нелепая, варварская пышность дв ра опустошали казну. Не нали пр дела административный пронзвол и ли оимсти чиновников в провинциях Голод, пожары и разбои вспыхива ти поверместно. Бироновщина вошла в полную силу, и поскольку сознательно или по ссознат льно она ставила целью уничтожение и унижение национальных петролских грамлений, то отрие обращалось в первую очередь против тех родовитых русских само сушество вание к торых б дило надежды на во рождение России и продолжение дела пргобра оват ля, на прекращение со стояния, когда Россия становилась доиной коровой для курляндских и голштинско-мет тенбургских проходимцев

Придворны шуты князь Никита Волконский кийзь Михаил Гелицын, граф Алекей Апраксин— игрили в чехарл в пальне императрицы, кудах тали, сидели на лукошках яйцами, заботились с здоровые царский обачки. А и редственники (зять Волконского Алексий Белужев был кабинет-министром Анны, а двоюродный брат Апрак-

сина камергером) как ни в чем не бы- горуких. Из Тобольска пришел приказ вало искали милости Бирона и императрицы. «Отсутствие достоинства и готовность терпеть унижения у русских придворных воистину удивительны!» воскликнет один из потомков этих придворных уже в нашем веке Тех же кого не могли согнуть, уничтожали.

от политики. Ему было уже за семьдевремени в своем Архангельском в окружении книг — друзей, которые сто не пре

на князя в 1736 году

В один из январских дней 1737 года в ворота Шлиссельбургской крепости

мате недолго. Годы, болезпи и нравст- встречу, вс м валяюсь в ногах, прошу венные потрясения во время следствия и со слезами: помилуите, когда суда, совершавшихся, как обычно, с уни- христиане, дайте только взгляпуть на нелали свое д ло. В апрел 1737 года он человега, не стовом меня кто ут шил,

скончался.

Печальна была участь не только князя. но и его богатейшей библиотеки. По поставили». словам В. Н. Татищева, этой библиоте число редких и древних книг, из которых по описке растащено; да и после я по описи многих не нашел и уветал, что лучшие бывший герцог Курляндский (Бирон. — B. T.) и другне расхитили». Часть книг Елизавета Петровна подарила сыну Голицына, князю Алексею Дмитриевичу. Остатки этой библиотеки (200 томов) были куплены известным библиофилом графом Ф. А. Толстым после московского пожара 1812 года и пер шли со временем в Императорскую пуоличную библиотеку (ныне библиотека имени М. Е. Саттыкова-Шедрина в (анкт Петербурге). А еще в конце XIX вска у Сукаревой башни и в книжных. лавиту на Никольской торговали книгами с падписью «Exlibris Golizin».

Пострад или и другие Голицыны Михаил Михайлович (младший брат князя Дмитрия, моряк) был сослан в Тавровскую крепость «к строению судов», а потом — губернатором в Астрачань. Племянник Петр Михайлович лишен чинов и послан «управителем» в отдаленный Нарым, сын Алексей лишен чина действительного статского советника и «написан прапорщиком в Кизлярский гарни-IOH»

Еще трагичнее оказалась участь Дол-

заключить князя Ивана в темницу Наталья Борисовна танно, по ночам, пользуясь сердобольностью караула, подходила к землянке, где начодился Иван, и приносила ему гду

Прошло лето В пачале осени 1738 года в глуую дождливую ночь князь Иван, Дмитрии Михаилович Голицын отошел его братья Николай и Александр, бере овский воевода Бобровский, присят, и он проводил большую часть своего став при Долгоруких майор Петров. Овцын, Лихачев, Кашперов, тро священников, стуги Долгоруких и некото давали Бироп и его свора накинулись рые жители Бер ова - всего более шестидесяти человек — были увезены в Тобольск

Наталья Борисовна остатась в Береввезли князя Дмитрия Голицына, а из зове с семилетним сыном Михаилом, других ворот вывезли Василия Влади- с младшим братом Ивана золовками, мировича Долгорукого, чтобы поместить ожидая рождения сына Дмитрия и ничего его в новой тюрьме, крепости Иванго не зная о судьбе мужа «Я кричала, билист, волосы на себе драта описы-Дмитрий Михайлович томился в казе васт она свое отчаяние кто ни попадет жением человеческого достоинства, сде- го и проститься! Не было милопердного а толы о взяли меня и постили в темнице и часогого, примкиувши штык,

В Тоболь ке же коми сия под начаточ кой пользовавшегося, в ней было «многое капитана Ушакова и поручика Василия Суворова — отца нашего великого полководца, начала следствие с «пристристием» и «розыском» другими словами с пытк ми. На ыбе князь Иван не выдержал, повинился во вета грезах, рассказал о попытке полить звещание Петра II в пользу своем сестры и оговорит Долгор ких - гои дядей Сергея и Иван Григоры вичен, кня ія Василия Лукичи, а также Василия и Миханла Влацимировичен Посте этого его ответли в Шлиссельбург, куда постав' Ли и в "х оговог нны им ротствен ников. Особенно жистово посменлась стдьба илд Сергем Григерьевичем! вместо аудиенции у императрицы, гле он толжен был получить ак р дитивные грамоты в качестие посла в Лопдоне, он попал в крепость

В Тобольске же расправлялись с ксообщиками» Долговунх. Был обезглави майор Петрия биты кнугом и разосланы по далим сибирским горовам священники, многие ваписаны солдатами в сибирские полки.

31 октября 1739 года даседило обычпое для политических пропесов того времени «геперальное собрани», состояще из кабинет чинистров, с наторов, первенствующих чтов Сино а и де

генералитета, Воениой и Адмиралтейств-Юстиц-коллегий. Выслушав «изображение о государственных воровских замыслах Долгоруких, в которых по следствию не токмо отличены, но и сами винились», собрание в тот же день вынесло приговор: князя Ивана Алексеевича колесовать, а затем отсечь голову; князьям Василию Лукичу, Сергею и Ивану Григорьевичам отсечь головы. О Владимировичах было сказано: «Хотя они достойны смерти, но предвется об них на высочайшую милость императорского величества». Василий Владимирович остался в заключении в Ивангороде, а его брат Михаил — в Шлиссельбурге.

8 ноября в окрестиостях Новгорода состоялась казнь. Вначале отрубили голову Ивану Григорьевичу, затем Сергею Григорьевичу и, наконец, Василию Лукичу. Иван Алексеевич в свой смертный час обнаружил стойкость и силу духа, которых, увы, он был лишеи при жизни. «Благодарю Тя, Господи, яко сподобил мя еси познати Тя», --- молился он громко на колесе. Палач поторопился закончить казиь, отрубив ему голову. Позже внук князя Ивана, тоже Иван Долгорукий, поэт и писатель начала XIX века, напишет: «Коиец столь неожиданный, столь страшный, исполненный стольких страданий, искупил все грехи юности князя Ивана, и его кровь, оросившая новгородскую почву, эту древнюю колыбель русской политической жизни, должна примирить его память со всеми врагами нашего рода».

Злая судьба коснулась и младших Долгоруких. Александр и Николай Алексеевичи были приговорены к иаказанию кнутом «с урезанием языка». Регеит Российской империи Бирон приказал отменить эту казнь для «поминовения императрицы Анны Иоаниовны». Но приказ пришел в Тобольск, где иаходились братья, слишком поздно. После экзекуции Александр был послан на Камчатку, а Николай в Охотск. На Камчатку же матросом был отправлен и третий брат, Алексей, остввавшийся в Березове Сестер Екатерину, Елену и Анну разослали по сибирским монастырям.

17 октября 1740 года прибыла в Москву с двумя детьми Наталья Борисовна, которой императрица позволила вернуться к братьям. Шереметевым. И — как причудлива жизны — именно в этот день скончалась та, о которой княгиня со всей силой женской нена-

путатов от придвориого штата, гвардии, висти позднее напишет: «Престрашного была взору. Отвратное лице имела, коллегий, губериской петербургской кан- так велика была, когда между кавацелярии, Ревизионной, Коммерц- и лерами идет, всех головою выше и чрезвычайно толста», — императрица Анна.

> Наталья Борисовна постриглась во Фроловском монастыре под именем Нектарии. Накануне пострига она спустилась к берегу Днепра, сняла с руки обручальное кольцо, поцеловала его и бросила в воду. В 1767 году она написала свои «Записки» и приняла схиму Но иесчастья ие оставляли эту женщину ей суждено было пережить смерть любимого брата, графа Сергея Борисовича, а потом на ее руках умер сын Дмитрий, страдавший душевной болезнью, незадолго до этого принявший пострижение Накануне смерти (она скончалась 3 июля 1771 года) она напишет: «Оставшие по смерти моей, пролейте слезы, вспомня мою бедственную жизнь; всякого христианина прошу сказать, вспоминая меня: слава Богу, что окончилась ея жизнь, не льются уже токи слет и не вздыхает сердце ея. Отец мой милосердный поминует и доведет меня к тихому пристанищу».

Вензелевое изображение имени императрицы Анны Иоанновны, установленное в октябре 1735 года для знамен Низовского корпуса.









ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Чернобыль всюду

Рубрику ведет директор Центра независимых программ Социальноэкологического союза кандидат биологических наук Мария ЧЕРКАСОВА

Некоторое время назад мне позвонили из теперь уже бывшего Комитета по экологии Верховного Совета СССР — заинтересовались нашей «Экологической картой», просили познакомить с письмами читателей. И еще спросили, нет ли материалов о социальной напряженности в связи с радиационным неблагополучием. Есть кое-что, — ответила я и достала с полки разбухший пакет, на котором не помню уже когда написала: «Чернобыль всюду». Разложив перед собой содержимое конвертов, я уже не могла оторваться.

Мемориал к пятилетию чернобыльской катастрофы в парке умирающего города Народичи (Житомирщина).

Слева — радиоактивное облако над Чернобылем.

Подборку открывает издающаяся два года отличная. по-моему, газета «Экологический вестник» — орган независимого движения «Зеленый мир» Красноярска. В статье «Атом в руках варваров» (№ 4, март 1990) приводится акт незавнеимой проверки радиоактивного фона в окрестностях села Атаманово, расположенного на Енисее вблизи Красиоярского горио-химического комбината (ГХК), секретного, разумеется Газета предлагает преклониться перед мужеством людей, производивших замеры радиоактивиости рыбацких сетей, одежды рыбаков и нх улова, превышающей санитарную норму в десятки раз. А что сказать о рыбаках и потребителях их продукции — она вєдь предназначалась отнюдь не для замеров, а для ухи и жарехи? И конечно же, Еннсей, приняв в себя секретные отходы ГХК нест их вииз по течению к самому Ледовитому о тану

На другой странице той же газеты такое вот обращение: «Радиоактивиые отходы сбрасываются в болото. С объекта захоронения вытекают ручьи. Радиация при впадении этих вод в реку Томь (откуда, замечу, пьет воду весь Томск) превышает фоновую в 40 раз Нужна карта источников повышенной радиации, но иет денег. Помогите!» Дальше -

А вот броский заголовок: «Атомная война иедрам Сибири». Оказывается, с 1977 по 1988 годы в стране с помощью «мирного атома» для сейсмического зондирования земной коры была устроена сеть скважни от 600 до 2 200 метров глубниой. Часть их используется теперь в качестве подземиых хранилиш радиоактивных отходов, только в бассейне многострадального Еннсея таких около десятка. Строение горных пород здесь, однако, таково, что, как пишет газета, образованные ядерными взрывами хранилища радиоактивных веществ стаиовятся мощными и высоконапорнымы источниками поступления радиопуклидов в подземные и поверхностные воды, а затем — в Енисей. Лену, океан!

А вот издание Астраханского областного комитета по охране природы («ЭКО-вестник», № 5, сентябрь 1990 года). В статье «Эксперимент над природой» рассказывается о сверхмощном комбинате по выработке серы из сероводородиого газового конденсата - печально известном АГК Противогазы уже прочно вошли в быт окрестного населения. производства ядерного н все же пишу я об этом монстре совсем по другой причине. Оказывается, на его территории ядерными варывами создано пятнадцать подземных хранилиц, из которых шесть заполиены газовым конденсатом. Храиилища не были дезактивированы и потому не готовы для эксплуатации. К тому же устроены они в соляных пластах, и из-за их подвижек есть опасность выдавливания радиоактивных газов на поверхность земли. И все это втайне! Еще год назад об атомных взрывах на АГК мне рассказывали шепотом. Это первое, насколько мне известно, сообщение в открытои

Взрывы, взрывы! Сколько их, «мирных» атомных, подземных и открытых, приняла на себя наша з мля и наши люди, не знавшие атомной войны! «И вот выходим мы из домов, смотрим на север, и ровно в 12.00 вижу: взметнулся высоченный столб пламени, и тут же образовывается этот страшный гриб, который, казалось, движется прямо на нас, а место взрыва от нас по прямой было и будущих помолений живых 23 километра. Ну а потом это облако погнало на северовосток, а мы зашли в дома (было рекомендовано в целях безопасности выйти из домов на время взрыва, а через 5 минут вернуться в дом и не выходить полчаса)... Может быть, это совпадение, но здесь, на Чусовском и в Семи Соснах уже столько людей поумирало от рака, многих мучают другие болезни. Как я сейчас понимаю, нас просто обманывали, что взрыв безвредный». Это из рассказа Л Собянина, очевидца событий («Северная звезда», 2 декабря 1989 года, г. Чердынь, Пермской области).

Какие же такие крайние нужды заставили произвести этот взрыв Оказывается, и тут пресловутый проект переброски северных рек в якобы мелеющий Каспий. Прелполагалось рыть каналы с помощью направленных ядерных взрывов общим числом более трехсот! Один из них и был произведен в экспериментальном порядке в марте 1971 года на севере Чердынского района. А рядом, на Геже, удовлетворяди свою любознательность нефтяники. В 1969 году здесь было произведено два подземных ядерных взрыва, а затем пробурены исследовательские скважины. Одна из них оказалась впоследствии негерметичной, и из нее начала сочиться радиоактивиая вода...

Статья, из которой почерпнуты эти сведения, так и называется: «Люди! Будем бдительны!» («Красная Вишера», 14 октября 1989 года). Автор ее — депутат райсовета Н. Васильева: «В нашей стране во времена отсутствия демократии ученые-атомщики, играющие в опасные игры «с огнем», моглн не считаться с народом, заставлять местное население безропотно играть роль подопытных кроликов. И огородившись секретностью, безболезненно для себя скрывать риск, которому население подвергается, а также скрыть аварийные ситуации, сопровождающиеся невиднмыми, но страшными воздействиями на живое». Вдумайтесь в ее слова: секретность являла собой своеобразную «технику безопасности» для самих атомщиков!

А теперь — об атомиых авариях, эра которых у нас в стране на самом деле началась вадолго до чернобыльской. Были среди них и относительно небольшие, к примеру Дальний Восток, приморский поселок Шкотово-22, авария ядерного реактора подводной лодки. При взрыве погибло несколько человек, радиоактивное облако прошло у самых домов, отходы кое-как захоронены во временном могильнике, так что угроза жизни людей сохраняется («Поиск». № 38, сентябрь 1990 года). А сколько отходов, жидких и твердых, с атомных лодок и ледоколов, включая отработавшее свое реакторы, поступило в омывающие наши берега воды — можно только предполагать. Да и аварий такого рода, с дя по первым проникцим в печать сведениям, десятки.

Если же говорить о крупных авариях, вернее катастрофах, то тут первеиство уверенно держит Южиый Урал - единственное место на Земле, где подряд произошли целых три! Поразительные все-таки мастера наши ведомства по части секретности, если умудрились сокрыть такое Но вот уже второй год, как, согласно специальному приказу, тайное стало явиым. Назваи виновник трагедии: химкомбинат «Маяк» и город атомщиков Челябииск-40, где работал акалемик Курчатов, был произведен первый плутоний, собран первый ядерный боезаряд и длинная череда последующих («Труд», 18 сентября 1990 года).

Письмо Зои Исламовой из городка Касли-5 в наш журнал целая ученическая тетрадь с аккуратно вклеенными вырезками из местных газет. «Окрестные ссла повыселяли, а тех кто не хотел, прямо выгоняли на улицу, а дома поджигали. Что взорвалось, мы узнали только в 1969 голу. когда стали писать об этом в газитах и подазывать по те-



Руков дителя американской группы Фрэнсиса Мэиси особенно волнует судьба старых людеи, решивших умереть на родин

1. И необщеся планы ви захорьнению радиоактивных отколов ни больших глубинах. в результате чего неноможно существлять вессторонний мониторинг, восстановление нар шенной пелостности контейнеров и ремонт их оболонек. сиздант перспективу долгосрочной угропы B CHILL HIRCIMOKHOLIPA к ит ля араж нием природные биологических и по на ржи воши HARRIER NIF VMOTOR & JHENK не от нашим придетавлениям об ответственном отвишении за будущее царства киема ODVAHUSMOR.

4. Следует елести к минимум транс ортировк радниктивных от пов понения от по селивной возможнастью авария. и выбрасов отходов в окружающую среду.

HPABCTBEHHЫE принципы **ХРАНИТЕЛЕЙ**

1. В связи с крайней токсичностью радиоактивных отходов и долговечностью их существования необходимо прекратить их создание как в процессе оружия, так и при выработке электроэнергии. Здоровье людей и выживание человечества в целом требуют разрабатывать безопасные и возобновляемые источники энергии, а также разрешать конфликты без применения насилия.

2. Все люди ответственны прессе... за производство радиоактивных отходов в течение их жизии. Занимаясь судьбой отхолов, мы выражаем таким образом свою слабоченность здоровьем и благоденствием как нынешнего, так существ на Земли



Последние ребятишки, еще не выехавшие и Народичей, и наши группа в пустынном парке

К айы вах но прогетн ры зны научноистором ски роботы по данию т пологии максим льно б па ной обр ботки и дания радиоактивных с 222

б. Т. м. врем не и, прежде чем уцастей пткрыть и ра р бот этг м ры по излежнему долго грочно ту захоронению от одов, изме поколение несег отв тственность выярление и мониторни неех м ст з хоронений радио ктивных отходов, а также за эдишние их в такам вид чтобы они были достижимы и доступны для ремонта и профилактики; плиовременно необходимо признать, что придежное окончательно закоронение THE OTHER STREET по прекнему явля тся илли и и что г лна г безпрасность в итношения радиовитивных отходов и консаном счете не может быть достигнута

левизору Хедили слухи, что наш городок тоже должны были перселить, но решили, что это дорого для государства, и нас всем оставили жить на своих места как подопытных кроликов. А на радиоактивном слее делали заказники. Но многие не знали и ходили по грибы и ягоды. Ко-где были вывески, что это заказник, но про радиацию ни глова».

Вскоре по ле аварии Зоя тяжело забол ла, болен и ее муж. «У нас в городе очень много больных бронхиальной астмой, аллергией, кожными болезнями, заболеваниями органов пищеварения, суставов. И в дь никто не связывает это со взрывом 1957 года. Нас никто никогда не проверял из медиков на радиацию. Хогя все мы считаем, что это ее по ледствия...»

Взрыв, о котором пишт Зоя, произошет 29 сентября 1957 года Это был мощный химический взрыв в хранилище радиоактивных отхолов, выбросивший на поверхность 20 миллионов кюри радиоактивности. Стронцием-90 было загрязнено 218 тысяч ква дратных километров, где находилось 217 иассленных пунктов и жило 272 тысячи человек. Но взрыв не был первым на этой многострадальной земле В 1948-1956 года в предше тво з планомерный сброг жидких радисактивных отходов общей активностью около трез миллионов кюри сброс в открытую речную сеть Теча Исеть Тобол. Еще в те годы 124 тысячи человек полверглись раднационному воздействию, часть из них была переселена. И по сей шень ил в реке Теча не что иное. как радиоактивные отходы. И хотя берега реки опутаны колючей проволокой, в ней купаются ребятишки, рыбачат их отцы, полощутся гуси, спасаются от зноя коровы...

Трегья авария случнлась здесь весной 1967 года, когда сильный ветер поднял в воздух радионуклиды с обсохшей береговой полосы озера Карачай, служнвшего «Маяку» открытым хранилищем радиоактивных отходов. Загрязпению подверглись 63 населенных пункта, 41,5 тысячи человек.

Четвертая. нет, не случилась пока, но зреет! Чудовищная радиоактивная помойка на Урале растет с каждым днем. Отработанное топливо продолжает поступать сюда и от наших АЭС, и от зарубежных, возвращающих его, согласно контрактам, с атомных ледоколов, подводных лодок и т. п. Контенперы в каж ым годом встшают. Какие сюрпризы готовятся в упрязанных в вылю смко тях со смертоносным содержимым никому не всломо. Не дай Бог, хранилище бабахнет еще разок, как в 1957! Чернобылье ая ката трофа, когда было выброшено 50 ми глионов кюри, может показаться тогда летской вбавой.

Особля и тяжелейшая проблема— плутонии Шедший прежде на произволство этомных бомб, он теперь остается невостребованным. Сегодня его тут же 25 тонн, надежных способов хранення нет, период полураспада — $2 \cdot 10^5$ лет. Атомицики не видят иного пути справнться с плутонием, как ежигать го в ядерных реактора на быстрых нейронах.

Для чет, полагает измышлена Южно-Ураль кая АЭС? Окатываетя, для экспогич ского оздоровления региона! Спасени от ялерпых отгодов они видят в строительстве нового поколения АЭС новыми, ничуть и мене оптеными отгодами Пои ине зм я вц пилась в обственный вост. Уранцы и оз того по горло ытые р дищией, против новой АЭС стетенно, против новой АЭС стетенно, против новой АЭС стетенно, против новой напряженности,

нак, впролем, ства ли не вокруг все. АЭС страны, как деяствующих, так и замышленных. Не помогает и входящий в моду сомнительный обычай освящать новые блоки церковными обрядами.

Но я вот на что очу обратить внимание И АЭС, против которых наприлен народный гнев, и лаже ядерные всепные полигоны при всей окутывающей их ведометренной тайне в же и спрячеш Это - отискительно по тупная глазам в ршина колоссильного айсберга ядерной инд стрии, любимого легища ВПК А вот подволная его честь все то множество стрытых произволств, рассеянных по стране, которые существование этой в ршины обеспечны ит, от внимания обычно эсколь ает Туг и рудники, и транспорт, атомную зара у развозящий, и заредения типа «Маяка» или ГХК под Краспорския, и вс всемскные всенные объекты. И конечно же, неисчислимые талиые захоронения, легко, как мы вил ли, теряющие я и пропадающи без вести. Добавьте для полноти картины разногоразны обличья так называ мого мирного этома, добавые нене якающий поток чернооыльских в вите прод тоз и зараженных разонов, или контраб ідной техники, или товаров прямик м и оны И вы получите у тя названо эде в пле о не все картину тоталь ного радиоактивного загрязнения сграны результат воннтвующег нежеств в астей и циннчного, наплеватель ского тношения к четовечесой жизни и доровью. Готоря о доровы чач об ние подчеркнуть, даже стносит льно невысткий уровень радиации, и юженный на уже имеющееся химическое загрязнение от промышленности или сельского хозяиства, может дать поистине разр шительный эффект В итоге же белена, этог крытый Чернобыла по катастр фично ти постедствии не уступа г трагичести известному, а то и превоскодит его - кто же считал!

И в таключение не могу не рассизать о моги недавнем тнакомстве с группой независимых мериканских ученых, состоявшемся в Кисне, на посещем пятилетии чернобыльской кала грофы. В один из дней, в с провождении прямо таки профессиона выого сталкера Инны Смирновой дного из организаторов Союза спасения, от таивающеге права людей в загрязненных разичисй районах мы побывали в тоне Расска ать об этом негроятно трудно, надо своими глами увидеть, щурой почувствовать, пережить. И тот единственный день, про денный в зоне близил всессна большучем могли бы, наверног солизить годы

В Нароличи — попающем в гадах городке, почти уже выселенном, мы стояли в парке перед сткрытым накануне меморналим. Обоженный ствол могучей сосны, как там, в Чернобы и черный кр т на стволе деревянная звонница с колоко амн, черпые могильные камни. Только на камнях не человеческие имена, а имена четовеческих гнезд, навсегда уничтоженных радиацией. На сстодня таких ссл. деревень в Народическом р поне цевятнадцать, ждуг воей судьбы еще двадилть четыр. Из 20 тысяч житслей района половина по лежит выселению. Куда? Обычно и подал ку, на относительно чистые пома пром жутки между грязными пятнами. Но пятна расползаются, радиация переносится с ветром, волой, дровами, продуктами Даже цогла р поренные завоеваполями, че повечестие гие да восставали из пепла. Атомицики тумели уничтожить их навестда, навеки вычеркнув из жизни ти благодатнейшие полесские эмли

Не пушайте те кто говорит о безопасности АЭС это бещеная собакт, и е надо убить», такими ловами выразил настреение америктиской группы Дэвид Фрим и на встреение представите ями Союз пасения. Самое пора-

- 7 пин он пия профил ктику и ре профил ктику и ре пинс пров, отжис проне однть к к при так и в развиях пресвещ ния пждан относительно характ ра разночительно толов, а гакже требований по и мониторинг и хронению
- 8 В р шення, к ающи я организации хурон ния р ди активных отстов таким обс жл ть я с масима но полным ч тисм общ нашитить интере ы к к нынетыет, т к и б ще с по шии снятия завец си при во дной обстание оптани и по переда по по по переда перед

М. Чернасова

Опринимая во внимание интересы любых партий. от летыных граждан, общественных движений, корпорации, коммунальных служб и правительств, наша общая стратегия сновыв тся т м не менег на сотрудничестве в интеретах общественного блага и ради сохранения целестности биосферы. 10 Состояни бдительности и решимости, необходимое моннотоп в постоянном хранении редирактивных стхолов, потребуст нравственных обязательств со стороны части граждан. Взять на тебя подобное обязат ль тво которое сродни духовному побуж ению еиствовать в интересах сохранения бис феры и будущих поколений, вполие по силам человеку, причем его можно развить и расширить, пратившись к истокам религии и культуры в цивилизациях Земли.

зительное, что он ие какой-нибудь оголтелый зеленый, а профессионал-энергетик, автор популярной в США книги «Энергия — новая эра». Сейчас он трудится в фирме, которая после закрытия в Калифорнии АЭС в результате референдума. переключилась с использования атомной энергии на солнечную и добилась тут отличных результатов.

Американцы, конечно же, бывают разные. На чернобыльскую годовіцину прибыл, к примеру, и доктор Гейл, широкоизвестиый как миссионерской деятельностью во благо жертв Чернобыля, так и своей тонкой игрой на руку атомщиков, и в частности МАГАТЭ, что известно менее. «Мы выступаем против Роберта Гейла, который много говорит о радиофобии, сказал на встрече Фрэнсис Мэйси, руководитель американской группы, психолог по образованию. --Мы понимаем фобию как нерациональный страх. И считаем, что в этой ситуации страх рационален — опасность есть, и огромная, это нормальный инстинкт самосохранения, беспокойство людей за себя и своих детей». За время пребывания на Украине американцы посетили больницы, школы. Вывод самый исутешительный: «Состояние здоровья людей явилось для нас шоком. И с каждым годом будет ухудшаться. Особенно страшно за детей. А это не только ваши дети, это - и наши дети, дети Планеты». После этой, отнюдь не увеселительной, поездки в искренность слов Мэйси я верю, как и в искренность его жены Джоан, ведь мы вместе побывали в потустороннем мире убитых радиацией де-

Джоан Мэйси – писатель, философ, просветитель, основатель и директор Программы радиоактивной опеки, которая, родившись в Калифорнии, завоевала сторонников не только в США, но и в Германии, Австрии, Великобритании, Японии и Австралии. Суть ее в высочайшей человеческой ответственности, в том, чтобы не прятать радиоактивные отходы подальше, с глаз долой, не закапывать контейнеры со смертоносным содержимым в землю, где они рано или поздно разрушаются, а держать их под тщательнейшей опекой в хорошо доступных для надлежащего контроля местах. И конечно же, прекратить их создание! Нравственные принципы хранителей отходов так ясио и убелительно сформулированы Джоан, что я привожу их здесь полностью.

Скажу еще, что по возвращении в Москву, в итоге наших встреч с Александром Пенягиным, бывшим народным депутатом СССР от Челябинской области, родилось соглашение о намерениях между Центром советско-американских инициатив, представителями которого супруги Мэйси являются, Социально-экологическим союзом и Комитетом по экологии Верховного Совета. В соглашении идет речь о формированин Советско-Американской комиссии иезависимых ученых для обмена консультациями и оценки в местах накопления радиоактивных отходов. И первой акцией планируется погещенне комиссией радиоактивной помойки на Урале. Согласие на поддержку проекта со стороны Челябинска уже имеется.

И наконец — о карте радиационного неблагополучия, с которой начался наш разговор. Карта эта делается. Начало ей положил Александр Пенягин, а сейчас к работе подключились координаторы нашего Социально-экологического союза. Так что ждем сообщений от читателей. Если кто держит в своей памяти ключи от секретных захоронений отзовитесь!

С ло Большие Клещи. Наш авти ус возле церкви, не ник гда уже не будут молиться люди.



Грядет ли дух капитализма?

Более ста шестилесяти аст назал П Я Чазлов в знаменитом философеком письме от 1 декабря 1829 года адресованном Е. Д. Пановой, писва, что мы принатиким к чист то наций, которые как бы и и входят в состав человечества но сущ твуют лишнь для того чтобы прешанести миру какой либо важный урок. Ныне мы вправе досказать: урок преподалный наин всему человечестич, состоит в том, что цивили-ЗОВЛИНЫЕ ЗАВОСВАНИЯ НЕ ТОЛЬКО ОЧЕНЬ хрупки, но и обратимы.

Тота интари м, пол именем которого можно с полным правом объединить и германский фациим, и сталинский вариант социализма, пробил огромную брешь во всти мировой цивити цин И с годня, освобож аясь от власти тогалитарных сгруктур и изесточень ны поняли, что ствет на прамент выный попрос из нам жить да ьше не из выв сти и пр вращенно в зо му течно живого и вс поста ающего учения Его следует искать но п ти к летурного на от различных общественно-полилич ких ил постижения батанст обіцественно-политических интересов

Попробуем представить себе, к примеру подобный диа ог относительно перспектив ради пльных кономических преобра ваний ту боле что вообра жаемые оппоненты имсют вполне рештьные прообразы.

Тезис:

1. Чатния обственно в раздиня г людет, порожаня индивид а имм, эгоизм, половоческой солилар и ти. Лаже ети частни и приностт пользу обществу, он старается для себа.

Поэтому государство поступает правизыно, стесняя свободу частвого предпринимательства - это так же правильно, как престедование наркомании и проституции

2. Рыпочное общество вечет в отчуждению личности. Люди в пем отпостия друг и другу или к средству, и не илк в цели В рыночном обществе человек и сам себя рассматривает как спедство, полчиняя спои силы и списабности бесчелопечным законам рынка.

3. Идолы» рынка — 100кий кличенсант бизистин общотистый ислен а огнють не честным труминик. Их цель богат гво побои пений, их методы игра б прави и резигия - моральн я в. доз ют ни сть В мире пре приниматель тва царит « экон джунгл и сильный б спощаден к слабому Его AVIDA, PENH N MONITOR, TO MACARM VEDEXA Его кураж — риск, услада — победа любой ценой Конкуренция — это борьба хишников.

4 Наконен, рынок с его объжествлеинем ономической во оди неговме стим с поланиным развиством Поэтому рыночное общество по сути своей антиземократично и ангинародно, сколь ко бы ии массиповалось по пенности «пормальной» зелоковтии. Равонство и бедиость достоинее и и пественного неравенства. Народиля нравственность всегла выраж лагинтересы трудящехся: не тех, кто гребет прибыль а тех, кто честно кивет на тарилату Рыночиля свобода, основанцая на разенстве экиивалентного обмена, навязывает расчетаивую честность, отчуждая сокроненную суть морали - доброту без меры, любонь как неэквивадентное возданиие.

Антитезис:

1 Обиниения против частной собст венности нав яны и и 13 ми уравинт пь ной прав гливости Члетная обствен ность то пероподой стенени те ствитель не разъе ин т тюлет но она же выступно йона видотем тыпутона TO HOW HE TABLE THE CHI KAK OFO HE HID OF государства. Она же — предпосталья ры HOWER OTHER PHY KUTODISE HENERTHE WIT общети горало напежнее им сталь ние бор чи за инпистративно в принциой системы. Индивидуализм предподагает VCT ЗНОВКУ И На СПУОРЕЖЛИЗНИЮ, И На сотрудничество, он отпошает и конформизм, казарменилю кол тективность, и мелоти о бюго пати есть регаментацию Только разгосударствленная и приватизноованная собственность может онт деньюм гар иги и прав челозека

2 В рыночном общести безусловно, заложена возможность отчуждения личности. Но и разбитом гражданском общество всегда существуют нормы, ограничи этощие функционально-роле-OTE N NIMALISIE VERNOM RESENTATION OF позволяет противостоять его распаду на отчужлениые друг от други, от дела,

от страны этомы

3. Предприниматель, коммерсинт, банима векствительно ключеские фитуры рын і, его пассно арии. Но рынов же гребует от них честности, порязочности и доверия - это обязательные условия <u> Vенециых деловых отпошения</u> А это, в свою отерель, благотворно влияет на состояние общественных правов и в других ферах общественной жизни. Конкурениля — делетвительно суровля борьба, по огреба по правитам, солю пне которы к онтролируется не только госупо в сощественным мисинем

4 Наконец окров чиая ть мокра гии в поост Спра пиность и равинтельность овсе не одно и то же Франц сим одноог Ж Ф растье двно политив, что высиство еть следст вис виде твени го облатетви и ис наобо пот Раненство же в инписте велет к кально бисственной правственности. плодит пороветво и настовое иждивенчество. А принять в рыпочной этоно мине правового государства есть пр TIVEL CHOWHOLD IN OTBUTCHEHHOLD LDATE Белиреть, как и нея сфеда культуры, здравоохранения и фундаментальной начки, нужлается в социальной защите По сегодия в ней в не меньшей степени нуждается статус «сильных» от о дозрений в алиности, зависти агрессивнипослушного большинства, от бюрократических пут.

Еще И. Кант показат, что основополаглющие илли культуры, касающиеся луши, мира и Бога н могут быть ни локазаны, ни опровергнуты чисто научными эстолими. Культурному миру человека бъ ктив о присуща неопределенность которая в необходимостью ставит его в ситуацию выбор Ж-П Сартр подагал, что свобода лично тного выбора составляет сам ю существенную харакгеристику человент кан такового. И выбор этог носит ценностный хэрактер А ценности — Аганмадона точка опоры жизнегного мира человела, и закреп-T OHPHI WOLLOHI WORD WING HHOLL INCHES ны пер живаний Они имс пообразующее начал всего сознания, позволяющее человеку птличать значимое и емщественное от начесного и сустного. Пенести образуют жизненный нерв человеческого поведення и фундамент его грудовой четивации сими не нуждиясь в обосновании они прогновывают его

Принеденная выше диле има ставит нас и чню по д таким выбором И все растужения том кто из во бражаемых собесе ников более прав не в состоянии прицить и епор Ког противо тоят пиноти, во ы разма мотгают. Но мы можем и полжны попытаться понять, какте формы нашей общественной пракики питают эти два ценностно прогиволо тожных суждения.

К спесью сегодня для этого нам есть на что оперсться. Мы можем, н пр мер, о ратить я к известной работе Проте тант кая этикт и д к капитализма» видающего я не оцкого социолога конца XIX — пачала XX вска Макся Вебера*, которого в личают главным оппонентом К Маркс по отридат выным двойни-Однако и илемпые противники выпужены признать, что вказа М. Вебс ра в социслогию сопо тавит со вкладом К Марке в политическо эко-Номию

М. Вебер увидел в пономической жизни вр ченного общетв си биоз деля принципивльно разных типов част ного предприни с тъства. Первый, утверж, чет М Весер лишь в силу историч сого невсемотра назглают капитапистическим. Он рожителся сше на заре частной соотв инссти, в условиях разложения родового строя, когда впераме открымется сама возможность обон фирмирует и особый тип

«экономического челоп ка едствую щего по принципу не ооманець - не продашь» Такои предприниматель стр мится лишь к снюмниутной выгоде в десь и геперь Это по преимуществу пер купщик и ал нт судных операции, финансирующий вонны и морской разбой. всевозможные поставки и строителы гво. В заморских странах он становился колони этором, плант тором и рабовта цельим, получил на откут раные то жности и на оги, финан прова вожден партий и контотьеров чтобы то в и гражданские и запатничестие в ины на которых можно намиваться.

По поринновате ты по биого рода Вебриания прантирным Шан ы его аг нтов на у пех случ йны и основ пы либо на спек лячии. Либо на на плии. Это капитали и грюни рог, к юн аго ров и финанцитов, тасто похраняющий полобные ч рты и в современных условиях Особенно бликим к нему М. В р чита т преченым капита лизм, ориентированный на войну,

тр гление к наживе к н ибольшей денежной выгоде само по тебе (курсив ного капитали тиче ого предпринима с капитализмом, подчеркивает М. Вебер, полемизируя В Зомбартом и мации XVI XVII веков которая произ-Л Брент но Это стр мл ние паблю не вела глубочайший переворог в миров не лось и наблюдается у официлитов, врачет кучетов художников, колоток чиполников- зяточников, подвит разбойников, крестопосцев, посетителей игорных ломов и ницих — и можно с полным правом сказать, по оно слоиственно венным установым предшеств ющих Ре-и гран мира по сюд, гд для этого сти ствовали и стщ ствот как ия-либо объективная в эможность. По обные на ивоне представления с сущности капитализма принадаежат в тем истинам, от вогорых раз и навестда еледовало бы о приумножении богат тв церкви, у гат

Примая противоно ожность авантирпредприниматель тву — органи ция формально своболного трула на гобственно к пит али тич по и предприятии Ид льный тиго такого пр дпринимате ия ориентиро ин не и перспрозажу т на созилание чего то, что у ловлегворя т человеческие потребности. Раз меется и эрени вижен и котим от экот но быть не может, ибо в условиях конкуренции нер нтабельное предприятие обго но погибнут Од ко за прибыть биржевых играх, а на созидании потре-Сительской топарной миссы в рамких ранчонально организовинного капитаистического предприятия

Итак в капитализме М. В бер видит противоречивое единство двух принципнально различных типов частного предпринимателы тва, которым соответствуют два принципнально различных образа экономического человека». Первый тип предпринимателя восходит к докапиталистиче ким формам заянства но продолжает жить и в условня капитализма Не проявляя заботы о на таживании производства он паразитир ст на деятельности второго, создающего предметы по обной перепродаки. Второн продукт собственно капиталистического развития. Получія прибыль от разизадии произведенных товаров на рынке, он в отгичие от первого заинтер озван в по церж нии приальной стабильно ги, росте покупательной способности словь настения Он кровно заинтер сован и в ограничении авантюрного предприни мательства, дестабилизирующего экоиомическую обстановку и вызывающе го массовую неприязнь к пр дпринима-

Экономическое сознание про ктнвтельства, как показал М Вебер, вослодит к вроп йсгой религиозной Рефориенни и ценностях верующих а ими в т вр мя было по ввляющее со шинетна ения Европы. Дело в том что представления о ценности наживы кок цели и при вания противор чили нрав

Так, видный католический философ XIII века Фома Аквинский утверждат, что благо иля человека прочин в умеренности, и переходить это предел есть грем И даже там, г персчь шла лика полностью никогда не испецало ошущение того, что деятельность, цель которой - нажива, постыдна С ней можно лишь мириться как с негон данностью жи нешного у грои тва, его не божним что Католици и отверти предпринимательства из а постоянной оп нести претупить переовный шре лихримства, га ящего под омнени спасение туши Исполнов н ные Весером источники свидет тысто ют. гапример, о том, что пости мирти бога чей значит льные с /ммы поступали в цероснована не на спеку яции настани и кови ю казиу в качестве покаянны с денег, а в искоторых случаях и возврашили в прежнил должникам в качестве опесправ дливо отнятых процентов

Европен ная регигисзная Реформиция

[•] Вебер М., И бранные провинедения (веренов к нешенкого), Моская, «Прогресс», 199 год.

принеста собою фундаментальный едниг в отношении к предприниматель-

ству и труду вообще

Ядро религиозного мироощущения притестантизма, формировавшее его этическую теорию и нравствениую практику, систавляла идся божественного предопрезстения, или избранности к спасению Сегодня нам очень трудно представить что центром духовной жизни верующего действительно была проблема пастния души. Это определяло весь уклад его жизни. Сколько-нибудь значитє тьное изменение иерархии ценностей было невозможно без изменения в самом религиозном фундаменте жизни.

Доктрина божественного предопределения состоит в том, что Христос умер для спасения лишь избранных. Вот как эта идея выражена в тексте «Вестминстепсього исповедания» 1647 года (глава III, Об извечном решении Бога»): «Бог решением Своим и для проявления величия Своего предопределил одних людей к вечной жизни, других присудил к вечной смерти» И далее: «Тех людей, которые предопределены к жизни. Бог еще до основания мира избрал для спасения во Христе и вечного блаженства по вечному неитменному намерению Своему, тайным решением и свободной волей Своей; -и следал Он это из чистой и свободной мило ти и любви, а не потому, что видел причины или предпосылку этого в вере, добрых делах и любви.. свершил Он все то к вящей славе высокого милосердия (BOELO»

Итак, часть людей претопределена к блаженству, остальные прокляты навек

Перед каждым верующим с неизбеж ностью вставал вопрос избран ли я? И как удостовериться в собственном избранничестве?

Идеология Реформации знала два ответа на этот вопрос два основных душеспасительных назидания. Первый: верующему вменяется в обязанность считать себя избранным и гнать сомнения в собственном избраниичестве как дьявольское искушение (тезис Лютера) Второй: наилучшее средство обрести уверенность в собственном спасении и прогнать сомнения — неутомимая работа (тезис Кальвина). Именно эта, вторая иитерпретация душеспасительной практики в наибольшей степени спо обствовала становлению «духа» капитализма.

Не только протестантская, но и другие этические доктрины содержат сходные моральные императивы. Свой вклад в становление духа капитализма вносит, к примеру, трудовая этика иудаизма Однако его главным системообразующим элементом она не стала, поскольку в ней отсутствовал необходимый для формирования капиталистического товарного рынка этический универсализм (одни нормы по отношению к членам своей общины, другие - ко всем остальным) Сам М Вебер к носителям религиозно-аскетического духа относил джайнизм, ряд средневековых аскетических сект, «богемских братьев», штундистов в России. Но исторические факторы сплелись так, что имеино протестантская этика оказалась наиболе подходящим способом духовной легитимации новых форм экономической деятельности, материальные предпосылки которой к тому времени уже сложились. Именно протестантизм освободил приобретательство от психологического гнета этики нестяжательства и разорвал путы католического тралиционализма, ограничивающие стремление к наживе

Морально осуждаемым в протестаитской этике становится не богатство как таковое, а самодовольное наслаждение им. Богатство само по себе есть искус И протестантская аскеза, подобно гетевскому герою, что «без числа творит добро, всему желая зла», противостояла стремлению к показной роскоши, столь свойственному феодальному обществу. Мишурному блеску рыцарского великолепия с его шаткой экономической основой она противопоставила трезвый и простой образ жизни, уют буржуазного дома с его безупречной чистотой и солидностью.

По образиому выражению М. Вебера, «христианская аскеза... вышла на житейское торжище, захлопнула за собою монастырские врата и стала насыщать мирскую повседневную жизнь своей методой, преобразуя ее в рациональную жизнь в миру». Самым тяжким грехом для протестанта стала бесполезиая трата времени. И не только на праздную болтовню, азартные игры и увеселения, но и на добрые дела, если они отвлекают человека от выполнения его профессионального долга. Даже сон свыше шести, максимум восьми часов морально осуждался, ибо ограничивал время, отпущениое человеку на его земное жизненное служение.

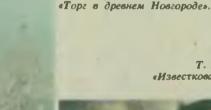
Идеология Реформации и идеология христианского традиционализма порож дали совершенно разные типы работник Для традиционалиста труд только средство существования, проклятье, божья кара за первородный грех. Вебер описал работника этого типа: «Увеличе иие заработка привлекало его меньше. чем облегчение работы; он не спрашивал: сколько я смогу заработать а день, увеличив до максимума производи тельность моего труда; вопрос тавился по-иному: сколько мне надо работать для того, чтобы получить те же 2,5 марки, которые я получал до сих пор и которые удовлетворяли мои традиционные потребности?.. Человек «по сво й природе» не склоиеи зарабатывать деньги. все больше и больше денег, он хочет просто жить, жить так, как он привык, и зарабатывать столько, сколько необходимо для такой жизни. Повсюду, где современный капитализм пытался повысить «производительность» труда путем увеличения его интенсивности, он наталкивался на этот лейтмотив докапиталистического отношения к труду, за которым скрывалось необычайно упорнов сопротивление; на это сопротивление капитализм продолжает наталкиваться и по сей день, и тем сильнее, чем более отсталыми (с капиталистической точки зрения) являются рабочие, с которыми ему приходится иметь дело».

А вот вам другой, новый типаж: «Совсем иначе обстоит дело.. там, где работницы получили специфически религиозное воспитание, в частности, где они вышли из пиетистских кругов... Именно

Д. Веласкес. «Гобеленная мастерская».







А. Васнецов.



М. ван Реимерсвале. «Сборщики податей».





«Первый тип предпринимателя восходит к докапиталистическим формам хозяйства, но продолжает жить и в условиях капитализма. Не проявляя заботы о налаживании производства, он паразитирует на деятельности второго, создающего предметы подобной перепродажи». «Он формирует и особый тип «Экономического человека», действующего по принципу «не обманешь не продашь».

Предпринимательство первого типа г спод твует в периоды войн, социальных кризисов и революции, когда условия для нормально продуктивного предпринимательства подорваны.

работницы этом категории наиболево приимчивы к обучению новым тонческим мето ам. Спо обность к концентрированному мышлению, приверженность ид в долга по отношению к труду чаще всего очетаю я у них со трогой до яиствение гью Они принимают в расчет ром р с по вработк тре вым в обол тим и умеренно тью в это необы наино повышает производит льность их труда

Враждебность по гношению к р бочим стодистым в XVIII всле и гонения, ко орым они подверствие троны других рабочих (о ч м свитт льствуют постоянны поминания в и точниках об уничтожении ин трументов, принадлежавших рабочим-методистам), объясняются отнюдь и только (и не гавным образом) их резисионой экспентричностью (такого рода экспентричность и ще значительно бъльшая и была в Англии ретостью) ти гонения объясняются и специфическим «трудолюбием», как мы склади бы теперь».

Подобная установк в негки видо-

Эль Греко. «Изгнание торгующих из храма».



ственном сознании буржу вного общества вплоть по середины нашего века, в значительной мерс утратив связь о воим ретигнозным фунда тентом, Утрата к тьтурных опор трудовой этики наиболе релифно обнаружи то в движении радикально настро нной молоде кн. глав ным образом студентов, взб нтовавших ся против огживших норм и ценне тем старших поголений, — «но ой тевой волны Однако уже во второи половине семидесяты голов, в ответ на тримити вный рост прест пности, ра пад инсгитутов семьи и брака, наконец, попросту нежелание трудить я, на За падс зімстно у илипется и со огия табилизации - неоконе рват ізм, прин сшии с обой не гольго рен санс веберовской протестантской этики, но н возрождени интерста к се резниченым истокам. В середине восьмидесятых по данны Центра Роупера, например. многие мериканцы и нят рабо у выше чи ост 46 прецентов против 33, прич и пр теланты по-прежие у пенят работу выше чем католики, - 55 процентов против 43 А труд Веб ра Протестингская этика и дуз капиталнама. в Германии в грржа пять издании гозня он пришет и к нашему читателю.

Гепер время вгрнуться к нашей истодной антиномии. Нетрудно вил ть что гезис описывает предпринимать во пер ого типа, пр об ідяющ на ранних диях развития капиталима, в период к называ мого первоначального изкоплення капит. Оно госпат ву и в периоды войн одиальны кризи ов и рег юдий, когда ч пр для нормального пр устивного пр принимательств подорваны Поэто

м в пер омные исторические эпохина развилка дорог в оодь (Гет ть) или в исторические точка бифуркации» (И. Пригожин) в масовом сознании неизбежно до гиниру г оор з предпринимателя как мищника и апантюриста Таким он и пред таплен в наше и и зисе

Антитезис описывает сооственно капи талистический, развитой тип частного предпринимател ства овреженый капитализм, касим он столня преставение кажем, в Скандина ских странах с широким развитием труктур социальной защиты и б тель оит ть оти, от нашим ства восмитаниым представления о оти планой справаливо тремноственно обществение обществени

Конечно в резльной жизни капит тистич кое общетво неизмерим боне существует идеальных объектов суть явления гораздо точнее, чем в простом описании или обобщении фактов. Гак, в нашем случае напрашивается вывод что «экономический человек» авантюрного и рационально-продуктивного типа различны не только по своему экономическому поведению, но и годи тыно генетически: из первого сам собою, в результате «сетественной» эволюции инкогда не возникиет второй. И тонго подмеченное М. Вебером различие между ними в нашей нынешней экономической ситуации очень полезно иметь в виду

• Сегодня наша экономика в глубоком кризисе хроническом и всеохватном. В чем его исток? Неужели все предприятия, следуя примеру шахтеров, пошли на негласную забастовку? Как это ин печально, но следу т признать, что столь необ одимый для пере ода к рыночным отношенням демонтаж а іминистративнокомандных структур управления в наших условиях оказался способен разрушить даже небогатые возможности внутрихозяйственной координации, а слабая правовая проработка механизма приватизацин открыла широкое экономическое пространство именно первому, нецивилизованиому, авантюрно-хищиическому типу частного предпринимателя.

рода посреднические и торгово закупочные кооперативы. Не увеличивая общего объема товарной массы, а ориентируясь исключительно на перепродажу, они демонстрируют применительно к спецификс наших экономических условий типичные черты предпринимательства первого, докапиталистического типа. Не производя, но лишь закупая продукцию но государственным ценам, подвергая ее (в лучшем случае) лишь незначительной обработке, явно не соответствующей удорожанию конечной стоимости синтеза вековых национальных традиций товара, подобного рода авантюрные с новейшими промышленными технолопредприниматели и вымают из государственной торговли то немного что еще по национальных традиций, других культур. карману рядовому груженику Позвольте а как же тр ловая теория стоимости?! – воскликист читатель Ведь рынок-то и призван путем колебания цен опредлять обще твенно необходимые атраты на производство товара

Но вспомним на каки посылках основана трудо я гория гимо ти? Равен-

лее сложный организм, чем описанияя ства спроса и предложении. А звантюр-М. Вебером двухчастная модель. Но ный предприниматель - гений хрошичеведь в самой действительности вообще ского дефицита. Лефицит ему как воздух нужен. Поэтому жлать, чтобы он сам же чисел или идеального газа. Однако, этот дефицит ликвидировал или, во всяоперируя ими, мы можем «схватить» ком стучае смягчил, -- непростительная наивность. Нередко и сами предприниматели становятся рэкетирами по отношению к своим же собратьям, действуя по принципу «все позво јено» Так можно ли в подобных условиях сформировать устоичивые нормы предпринимательской этики или остается уповать лишь на принуждение извне?

Исторический опыт Реформации свидетельствуют, что гордый дух «посюсторонности» отнюдь не чужд религиозной подпитки. Мистически окрашенная р лигиозность не только вполне сочетается с ярко выраженным меркантилизмом, но в известной мери выступает его духовной опорой. Так, может быть, и наш путь к ценностям рыночного общества лежит через возврат к религиозным ценностям? Скомпрометировавшую себя сакрализованную илеологию заменить идеологизированной сакральностью?

Думаю, что это слишком буквальное, а потому упрощенное понимание исторического опыта Реформации. Вспомним, что ни сам Лютер, ни Кальвин, ни другие е идеологи не ставили задачи выработать новую этическую концепцию, воспитать нового человска. Они не были ни выразителями гуманитарных устремлений, ни носителями культурных идеалов, ни тем более социальных реформ. Но жизнь показала, что культурные им-Как грибы после дождя растут всякого пульсы к продуктивному труду, эффективной, самоорганизующейся экономике, способной удовлетворять самые изощренные ч ловеческие потребности, лежат не только в сфере душеспасительной практики. В Италии, Японии, странах Юго-Восточной Азии, совершивших мощный экономический взлет, трудовая мотивация частиого предпринимательства складывалась отнюдь не в русле протестантской духовности. Специалисты объясняют феноменальный успех «четырех драконов» спецификой культурного гиями западной модернизации. Других Всликий Г те выразил ту же этическую максиму в светском иравствениом императиве: «Как познать самого себя? Только не путем наблюдения над собой, а отдаваясь делу. Попробуй исполнить свой долг, и сразу узнаешь себе цену».

> Сумеем ли мы обрести в нашей национальной культуре новые импульсы к внут-

ренней трудовой мотивации? Есть ли в ней эти опорные культурные ценности хотя бы в неразвитом, «свернутом» виде? Каковы они? Не думаю (хотя и не исключаю), что в нашем «обезбоженном» обществе религия способна стать центром притяжения духовных и нравственных сил, средоточием потенциала новой трудовой этики. Сегодня обращение к ней у большей части нашей молодежи — самая доступная для нее форма протеста против долгого господства структур идеологического принуждения, иавязывания отживших догм и пренебрежения духовной уникальностью каждого отдельного человека. Наша религиозность скорее «внешняя», чем «внутреиняя». Это попытка имитировать жизнь прерванных культурных традиций, реанимируя лишь символики утраченной религиозной культуры. Она иередко сопровождается полным пренебрежением к о обому складу личностного мироощущения, переживанию длительного исторического времени («вечности») и специфике религиозной «структуры чувств». Так вполне европеизированные индейцы на американских промышленных выставках «играют» в быт и ремесла своих предков. Имитация утраченной культуры стала для них профессией, для нас - про-

тестом. Должна огорчить читателя: готового ответа на этот вопрос я не знаю. Но хочу предостеречь от слепого доверия к тому, кто скажет, что он это зиает. Упаси Бог от эдаких ревизоров нашей культуры, которые-де доподлинно знают, что в ней работает на реформы, а что против. И попытки такого рода, увы, налицо — вот уж и в Союзе писателей нашлись те, кому очень хочется поделить нашу литературу на русскую и русскоязычную. Что канет в Лету, а что переживет нас и станет культурной основой возрождения — этот выбор сделает сама жизнь. И чем больше поле подобного выбора, тем больше и надежд на скорое возрождение Это значит, что культурное многообразие следует признать одной из высших общечеловеческих ценностей. условием плодотворного развития ие только самой культуры, но и общества в целом. Вот один из уроков, которые мы должны извлечь из чтения талантливой и глубокой книги М. Вебера.

🗀 Кое-что оо из жизни □□ йогов

Многие индийские йоги умеют вырабатывать иммунитет против различных ядов. Достигается это так: начинают принимать яды и низкой концентрации и в маленьких дозах. Мало-помалу увеличивают и концентрацию и дозу. Приучиа организм таким образом к яду, в конце концов можно принимать его а количестве, смертельном для нетренированного человека.

В Королевском антропологическом музее в Лондоне демонстрируются кинодокументы, показывающие, как члены индийской секты Рифа» прокалывают шею в зоне между горлом и позвоночником и забивают гвозди в кости черепа.

Еще в двалцатые годы йог Тара-бей публично демонстрировал в одном из берлинских театров умение временно терять ощущение боли. Обнаженный до пояса, он ложился на доску с множеством торчащих остриями гвоздей, а на грудь ему вставал человек. Йог поднимался, и зрители видели на его спине раны от гвоздей, из которых текла кровь. По своему желанию Тара-бей мог останавливать ее или позволять ей свободно вытекать.

Японский йэг доктор Масуда придумал йоговское упражнение для домашних животных и уже сделал на этом хороший бизнес. Он открыл салон для кошек и собак и не может пожаловаться на отсутствие клиентов.

Что же делает с животными доктор Масуда? Он вытягивает им конечности, сгибает их, массирует, ставит животных в различные йоговские позы-асаны. По его мнению, упражнения оказывают наилучшее терапевтическое воздействие. Цель доктора Масуды заставить животное расслабиться, а также укрепить мускулы домашних любимцев, размякшие от комфортной и скучной жизни. Интересно, что процедуры проводятся при полной тишине медитация требует сосредоточенности — и в присутствии владельцев животных. Кто платит, должен знать, за что, не так ли?



ОТВЕТЫ НА ЗАДАЧИ ПО ИСТОРИИ РУСИ XVI ВЕКА

1. Счет лет на Руси до Петра I велся от «сотворения мира», то есть от 5508 года до новой эры.

2. Лобное место построено при Василии III для объявления царских указов. Но не для казней.

3. Первоначально ее называли «копокольня Ивана Великая» — по церкви Иоанна Лестничника, стоявшей на этом месте со времен Ивана Калиты, который родился в день памяти этого святого. Отсюда же название площади в Кремле — Ивановская — и выражение «орать во всю Ивановскую».

4. У Царь-пушки такой большой калибр и такие тонкие стенки ствола, что стрелять ядрами из нее было невозможно — ее бы разорвало. Можно было стрелять картечью (камнями) по толпе в упор, как из дробовика. Например, если бы враг проломил ворота Коемля.

5. Состав бронзы для пушек и колоколов одинаковый — 80 процентов меди, 20 процентов олова. Но канал пушечного ствола после отливки нужно еще высверливать, чтобы его диа-

метр был постоянным, а стенки — гладкими (или с винтовой резьбой).

6. Первая победа пушек — «стояние на Угре» 1480 года, где все броды через реку были перекрыты пищальным огнем. Первая победа ружей — при осаде Казани 1552 года, когда стрельцы отражали все атаки татарской конницы издали.

7. Волга стала «русской рекой» после подчинения Москвой Казани и Астрахани а 1550-х годах. В честь этих побед построен Покровский собор («Храм Василия Блаженного») на Красной плошади.

8. Иван III поставил в Казани жана-вассала Москвы. Но интересы казанского и московского правителей оставались несовместимы, и Казань была неуправляема из Москвы. Чтобы без помех осваивать русскими руками земли Среднего Поволжья, Иван IV решил сделать Казань обычным воеводством. Для этого потребовалась война.

9. И Максим и Аристотель — оба «зарубежные специалисты», приглашенные на Русь для повышения местной культуры, гуманитарной или инженерной. Оба они подверглись опале за поступки, не укладывавшиеся а местные обычаи. Но работа Максима была более «идеологической», и его иадолго заключили в тюрьму. Опала Аристотеля длилась недолго, поскольку его «проступок» — желание вернуться в Италию — был личной обидой; вскоре Иван III вноаь поладил с инженером.

10. Развод Василия III произошел раньше развода Генри VIII, который, несомненно, об этом знал. Причина общая — бесплодный брак. Но Василию не мешала русская церковь, а английская церковь находилась под контролем Рима, который возражал против развода Генри VIII по виешнеполитическим причинам.

11. Посольский приказ — МИД. Разрядный приказ — МО. Разбойный приказ — МВД. Челобитный приказ — КНК.

12. Боярин — член ЦК, окольничий — кандидат а члены ЦК, думный дьяк — министр, дьяк — заместитель министра или заведующий отделом а министерстве. Рядовые чиновники — подьячие.

13. После смерти Василия I шла усобица между его наследниками (брат против сына), включая гражданскую войну среди городов Московской Руси. После смерти Василия III не было вопроса о наследнике, а только о том, какая из придворных партий захватит аласть в Москве и во всей Руси.

14. Глава «Рады» — митрополит Макарий. Ее члены — Алексей Адашев, поп Сильвестр, князья Курбский и Курлятев, жена царя Анастасия Романова. Большего количества убежденных и способных сторонников радикальных реформ а московских вержах той поры, видимо, не удалось найти, то есть не было революционной ситуации.

15. Первый печатный двор в Белоруссии появился в начале XVI века (Георгий Скорина), в Москве — а середине XVI века (Иван Федоров и другие). До того в России не было ни многочисленных горожан (в 1550 году — около 200 тысяч), ни заметной внецерковной идеологии.

16. По отцу Иван IV — потомок Дмитрия Донского, а по матери, Елене Глинской, — потомок литовского рода Глинских, которые происходят отсына Мамая. Тот после гибели отца

бежал в Литву к князю Ягайло, союзнику Мамая.

17. Рождение Ивана IV отмечено постройкой храма Вознесения в Коломенском — загородной резиденции великого князя Василия III. В 1580-х годах поблизости, в селе Дьякове, где были «загородные дачи» дьяков — высших чиновников, был построен храм Иоанна Предтечи — святого, покровителя Ивана Грозного.

18. Стрельцы несли постоянную службу, получая от царя вооружение и продовольствие. Но этих доходов не кватало. А поэтому в мирное время стрельцы имели право заниматься ремеслом и огородничеством, причем могли продавать свои продукты беспошлинно. Полки «иноземного строя» жили на полном государевом довольствии и не имели права отвлекаться от военных дел.

19. К Балтике москвичи вышли в 1490-х годах, аскоре после присоединения Новгорода к Москве. У Белого моря закрепились в 1580-х годах (был построен порт Архангельск). Выход на Балтику был «окном в Европу», а Белое море стало важно лишь после того, как туда в обход Скандинавии

приплыли английские купцы (в Балтику их не Пускали Ганзейские города).

20. Захватить Ливонию, разгромив орден, нетрудно. Трудности иачнутся потом, когда вмешаются все прочие государства, зарящиеся на ливонское наследство. Поэтому лучше предварительно договориться с ними о разделе Прибалтики или, наоборот, начав войну внезапно, тут же объявить, на какие аемли Россия претендует, а какие готова отдать другим претендентам.

21. В боях с коалицией прибалтийских государств (Польша и Литва, "Швеция, Дания) выявилось техническое превосходство еаропейских войск (например, ружья с кремневым замком вместо фитильных) и низкое качество высшего командования русских в условиях опричного террора.

22. Иван IV был царем, то есть обожьим помазанником. Его убийство обрекло бы убийцу на вечные муки в аду, и никто из священников не смог бы отпустить этот гр. х.

23. Казаки нуждались в союзе с Москвой против Турции и Крымского канства. Поэтому в середине XVI века они помогали Москве а ее войнах на

[•] Текст задач -- в иомере 8 •Знание-

юге. Но потом отшатиулись, увидев, как царь безвинно казинт своих помощников.

24. Если предаидеть этот переворот, то можно помешать Ивану захватить государственные и церкоаные святыни, а потом отлучить его от церкаи за святотатство и низложить с престола, заменив, например, Владимиром Старицким.

25. Посадить на престол Владимира Старицкого, взяа с него крестное целование на «конституционных гарантиях»— аведение выборных от народа в Думу, контроль Думы над государевой опалой провиниашихся и над назначением новых воевод и дьяков. Затем быстро кончить Ливонскую войну почетным миром и разаивать земское самоуправление. Ивана постричь в монахи либо отлучить от церкви и убить.

26. В опричнине были «всякие люди», отмеченные лишь безусловной преданностью царю и деловой хваткой. Но «при прочих равных» Иван предпочитал родовитых сподвижников.

27. Митрополит Филипп Колычеа; аоеводы Борис Горбатый, Михаил Воротынский, Андрей Курбский; конюший Федор Челяднин; дьяки Иван Висковатый и Алексей Адашев; поп Сильвестр.

28. Королева Екатерина Медичи. Она слышала о казнях Ивана Грозного до того, как устроила Варфоломеевскую ночь. Ее дети — Карл IX, Генрих III и Франсуа Алансон, также Генрих Бурбон (будущий Генрих IV) и королева Марго; Генрих Гиз, Виллем I Оранский, герцоги Франсиско Альба и Александр Фарнезе, Тиль Уленшпигель.

29. Елизавета I, Шекспир, канцлер Симон Берли, министр-шпион Уолсингем, королева Мария Стюарт, Френсис Дрейк. Все они знали о русском царе благодаря печатным листоякам и книгам.

30. Через Вологду шел прямой путь из Москвы к Белому морю — главная дорога в Англию. Иаан построил там «запасную столицу» на случай повторного бегстаа из Москвы, как в 1564 году в Александрову слободу.

31. Англия была так далеко от России, что Иван не имел к ней земельных претензий. Из Англии он рассчитывал ввозить необходнмые техни-

ческие новинки и мастеров. Сами англичане рассчитывали за это получить свободный путь в Персию через Московию, вокруг Скандинавии.

32. От предшестаующих Ивану IV правителей Москвы сохранились только завещания и дарственные грамоты. От Ивана IV остались продиктованные им послания князю Курбскому, монахам разных монастырей. Это были, аидимо, «открытые письма» царя к народу. Кроме того, сохранились личные пометки царя на полях государева акземпляра асемирной истории — «Лицевого Свода».

33. В библиотеке Ивана IV сохранилось множество книг из библиотеки визаитийских императоров, привезенных в Москву Софьей Палеолог. Например, полный текст «Лиаисвых историй Рима» и богатый набор византийских исторических и церковных сочинений. Эти книги Иваи показывал некоторым иностранным послам.

34. «Лицевой Саод» — это официальная всемирная история, которая должна была охватывать события от Всемирного потопа до блестящих побед времен Иаана Грозного. Составление этого текста было предпринято вскоре после начала Ливонской войны; царь дважды сам редактировал «окончательный» вариант текста. При этом его позиция менялась ввиду опричнины и «перебора людей». Потом это дело оставили из-за неудач в Ливонии.

35. В 1571 году Иван IV пытался вмешиваться в командование войсками и принес только вред. В 1572 году царь не вмешивался, а русская разведка была настороже.

36. Сходство огромное: оба — конкистадоры. Различие в том, что Ермак лишь облагал данью язычников-сибиряков, не пытаясь их крестить. Кроме того, Ермак встретил серьезное сопротивление только от войск хана Кучума, а Кортес подавил много воинственных, хорошо организованных племен.

37. Император Карл V, Лютер, Мюнцер, Дюрер; Фернандо Арагонский, Колумб, Кортес, Писарро; португальский король Маноэл, Васко да Гама; султан Селим Явуз; в Индии первый Могол — Бабур; Монтесума, Кваутемок — а Мексике; Атауальца, Уаскар — в Перу.

39. Иван Гр. — англиот по ол Г. и - и р. — к в та I Вильям III и Иван Елизавета — плийский по в Нидрандах — Вилем — англиот Кур. и — ринта-прим По пи Н К

41. По кий ч о м м вой кварт или г од т или и а в и и а традиция п а т в и контро иг т в гор и в од т в гор и в

43. В 1478 година и демо- и а година и демо- и а година и демо- и а година и и дения Повгоро с пи в и демо- и в пи в предости в по раз ри и Не по раз ри и Не пи ни предости предости

44. Церицы павлан по метноп рез п Парица русское испажена та гарского (довы «(ары-су (желтая

КОММЕНТАРИИ К ТЕКСТУ «КАМЕННЫЙ ВЕК ОШИГКИ»

1. К нгур жив в А прации, а маменты жни на спор Е прации и А при и; осотника на маменто не моги в «Сын Кентур».

3. Почитих ччерто и ода были придужаны горалдо полже исчелновоная мамонтов.

4. Синантропы жили боле им ла 100 000 лет до на пала охота на маматов. Охетники из матоги в это на партальны и кромальным.

М мо д жи в по стании дни а — м не по гу-

8. П дотво у пер их охо ник в (п и н к мя и пищи). Но и а т их учаях н охотников, а убиты вра из других пле и, или своих у рших, и и убивали охх

9. В племенах пробрам в пробрам пробрам в пат архи Матанах был разричения пробрам про

10. Огонь иг проми и продерживать проми проми проми проми продерждения проми проми

11. Опоження глишах поуда по ви со опо 8 тыс ч пт на вымире ия макон из

12. По ин вимя им нга ия перво горо че в ка, в ор и и п и в мог вообра ить и я вди и г и мени од жи р ни и и п п

13. Симописти до вети но в по ви эст (как жертва богам) у ранних земледельцев, а самоубийство «с тоски» — только в рабовладельческом обществе.

14. Бегемоты и страусы — тропические животные, они не живут в одних краях с мамонтами.

15. «Господи», «милость Божья» — эти выражения связаны с представлением о едином Боге-Творце. Такие идеи возникли поздно — во втором тысячелетии до новой эры, а в каменном веке было множество мелких «божеств» — Мамонт, Солнце, Огонь.

16. Гончариое ремесло, как и кузнечное, а каменном веке было привилегией мужчин.

17. Волотная железная руда не может превратиться в металл а огне

костра — нужна более высокая температура.

18. Первым металлом, выплавленным из руды в костре, была медь, а не железо.

19. Первые выплавленные металлы были мягче кремня; их пренмущество перед камнем было в меньшей хрупкости.

20. Лук и стрелы были изобретены после того, как вымерли мамонты, и пришлось окотиться на более подвижную днчь.

21. Кукуруза — растение Центральной Америки; охотники на мамонтов ее не знали.

22. Земледелие было изобретено после вымирания мамонтов

вопросы по истории каменного века

- 1. Какие преимущества име т каменный топор п р 1 р чным рубилом?
- 2. Почему обезьянолюди постоянно кочевали, а люди каменного века иногда подолгу жили на одном месте?
- 3. Как выглядели летние и зимние жилища первобытных людей?
- 4. Почему первобытных людей называют «пещерными», хотя они не всегда жили в пещерах?
- 5. В какой местности чаще жили обезьянолюди в густом лесу, в степи, на опушке леса, в горах? Отличалась ли эта местность от той, где сейчас живут крупные обезьяны (горилла, шимпанзе, орангутан)?
- 6. Верно ли, что современные крупные обезьяны не могут питаться зерном, а обезьянолюди могли? Почему?
- 7. На каких новых животных стали охотиться древние люди после того, как изобрели топор и копье?
- 8. На что была больше похожа община обе ьянолюдей: на стадо павианов, на семью горилл или на род первобытных охотников²
 - 9. Какие новые виды пищи стали доступны людям, освоившим огонь?
 - 10. Как и зачем древние люди хранили огонь?
 - 11. Какие изобретения ст лали ненужным хранение огня?
- 12. Какие еще орудия имели первобытные люди, кроме копья и топора? Из чего делались эти орудия?
- 13. Из чего люди каменного века делали одежду? Какие были иглы,
 - 14. Как могла выглядеть одежда и обувь охотников каменного века?
- 15. Была ли речь у охотников каменного века? Как это можно до-
- 16. Қақ люди каменного века охотились на мамонтов и диких лошадей?

- 17. Почему люди каменного века заселили гораздо большую часть Земли, чем та, где жили обезьянолюди?
- 18. Отчего население Земли в каменном веке было в 1000 раз меньше, чем сейчас?
- 19. Какое разделение труда между мужчинами и женщинами существовало в каменном веке?
- 20. Верно ли, что человек каменного века был «царем зверей», но не «царем природы»? Почему?
 - 21. Как жарили мясо охотники каменного века?
- 22. Могли ли охотники каменного века сварить суп (без глиняной посуды)?
 - 23. Знали ли в каменном векс соль и сахар или чем их заменяли?
 - 24. Где и почему 100 лет назад люди жили, как в каменном веке?
- 25. Как люди каменного века попали в Америку и Австралию, не имея морских судов?
- 26. Почему самые древние поселения каменного века в СНГ находят в Средней Азии, а в Подмосковье тогда люди не жили?
 - 27. Какне произведения искусства сохранились от каменного века?
- 28. Какие произведения искусства каменного века не дошли до и в и почему?
- 29. Какие формы религии были у людей каменного века? Какие пережитки этой религии сохранились до наших дией?
 - 30. По каким находкам узнают места жизни обезьянолюд й и по

Охотники возвращаются с добычей.

каким стоянки людей каменного века?
31. Почему сейчас в тундре,

- 31. Почему сейчас в тундре, где прежде жили мамонты, живут только севериые олени и волки?
- 32. Что верно и что сомнительно в описании обезьянолюдей в повести А. Конан Дойла «Затерянный мир»?
- 33. Что верно и что сомнительно в описании превращения обезьян в людей в повести Д. Ангелова «Когда человека ие было»?

 ■



с дригими людьми. Так ли это, вы сможете

Мог бы убедиться, прочитав новую публикацию. Робеспьер

договориться с Наполеоном?

Кто кому друг?

опрос, вынесенный в заголовок, многим покажется странным. Не удивит он, пожалуй, только совновиков. Более того, они сразу же на него и ответят, причем с достаточно большой степенью достоверности. В этом легко убедиться, взглянув на разработанную А. Аугостинавичюте таблицу Пользуясь сю как турнирной футбольной таблицей. легко определить, с кем вам можно иметь дело, а с кем это противопоказано. Так, достаточно бросить взглид на перессчение строк «РОБ» («Робеспьер») и «Наполеон» («ЛЕО»), чтобы убедиться — этим «гишам» с ждено постоянно наступать друг другу на любиги мо олв



Таблица инертипиых отношений

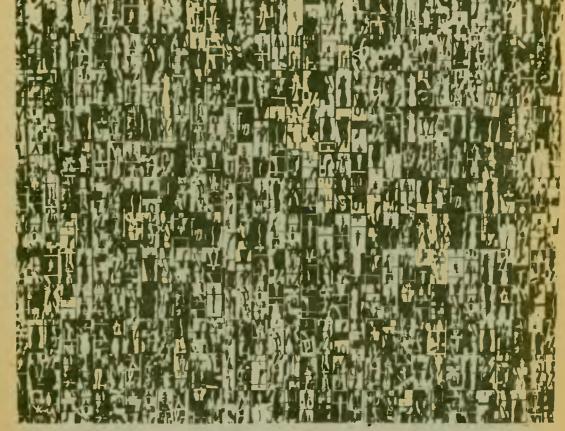
Типпртика Епрт	H O H	Д Ю А	В К	р Э Б	Г А Л	M A K	K O P	E C H	л О Н	T E O	л L O	Б А Л	T M P	ДОС	Ę Ę	ГВН
Сов Кил (т. 1011) Дюма (ДК) Риго (гИК) Реппыр (+-14	= T	+А 1 -Д	+ A + JI	> K	Па	Де Мы	Дe	- K	– К Кт Пп Сэ	Co Nn Kr Kr	Uu Ca -K	Де	MH.	>C	P >K
Г (() A () () () () () () () ()	The	Ми	n	>40	- I + I + A	一二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	+A -3 -T +1	= 1 + A + n	Де Ми <С		>C >K Po	TI.	KT	IIn C» K	K	– К Кт Па
Anagon (100) Apaksan (100) Hangana (AFO) Bansan (5A4)	K K	Kr	Пп Кт К	- 1	Au Mu C	М и Де К	>C >K		—1 +Д +A	+ A = T - 3	+A =3 =T	= 3 +А +Л	Po Пл С	Po K	A K	- K - C MH
UTI III (TUP) A COP HOND C THE CLERT C TH	⊃K. T/u	TLA	Мн	Мн П — К — C	C Hn Kt	TIn C3	Kı -K	K	Po Po	Po	−C ≺K Ĥe	<k <c MH</c </k 	>К =T +Д +A	— С + Д - Т	MH +A =3 =1	Де - 3 А

Симметричные отношения

+ Д дуальное отношение поддер ки, влаимного дополнения; наплучшее в браке дрими, согруд инестве.

А активатър повышают активность друг друга; очень хорошее отношение **—Т** — то кдаство — человек вашего типа, отлично вас понимает; идеальное для обу-

Придолжение. Начаду — в № 1, 3—8 за мент год.



чения. В браке хорошо, только если вы хотите посвятить жизнь общему делу, как Пьер и Мария Кюри

=3 — зеркальное — лучше общаться не один на один, и с другими членами вашей квадры. Тогда все будет в порядке.

Пд — полудополнение — чуть хуже дуально о

Пп - полная прогивоположность - думают об одном и том же, но с разных пози-

Кт — квалитождество — не бывает ссор, но много споров, когорые никогда не бывают плодотворными.

— К — конфликтное — постоянно наступают друг другу ни любимые мололи. Хорошо для самопознания. Женишься на дуале — будещь счастлив, женишься на конфликrepe — станешь философом Главное — психологическая дистанция, подчеркнутая вежливость и никаких попыток излить душу!

Ро — родственные — похож на вас. Недостает откровенности. Кажется вам эгоистом. На самом деле это не всегда так.

Сэ — суперэго — хорошо, пока вы оба заботитесь друг о друге. Если ссора все же произошла, эта забота пропадает, и конфликт становится неожиданно «громким».

Де — деловое — хорошо понимают друг друга, откровенны, но не умеют поддержать друг друга морально

Ми — миражное — хорошо для отдыха. Совместния деятельность не очень ладит я.

Несимметричные отношения

Направление стрелки перед ооозначением отношения показывает, кто кого контролирует или кто кому передает социальный заказ.

К отношение социального контроля. Подконтрольный чув твует стол краине неуютно Контролер кижется ему мелочно догошным, причем как раз в тех вопросах,

на которых он не хотел бы заострять внимание окружающих. Впрочем, известны случаи дружбы и в таком отношении. Но это возможно лишь при очень своеобразном характере подконтрольного.

>K — ваш подконтрольный (предполагае ся, 410 ваш тип — с. ва, в боковике таблицы, а тип партнера — сверху). Будые с ним особенно д ликатны и вежливы.

«К — ваш контролер. Он послан вам не за грехи, а чтобы вы лучше знали свои недостатки. Если он слишком плохо воспитан, а у вас слишком слабые нервы, старайтесь держать его на некоторой психологической дистинции. Но помните, что его слова представляются обидными только вам, а не окружающим. Полезно мужественно выслушать их и принять к сведению.

С — отношение социального заказа. Заказчик иктивизирует подзаказного, но чтобы реализовать этот импульс, тот должен на какое-то время отдалиться от него. Самые романтические любовные истории: партнеры сходятся, расходятся, не могут

друг без друга, не могут друг с другом. Не самые удачные браки.

> $m{C}$ — ваш подзаказный. Он лучше вас понимает, что нужно сделать для решения ваших проблем. Дайте ему больше свободы. И напрасно вы думаете, что без вас он

совсем пропадет.

С — ваш заказчик. Ищите область, где вы могли бы реализовать полученный от него импульс. Например, если это ваш супруг, окунитесь в работу или общественную деятельность. Если начальник — посвятите больше времени семье или той же общественной деятельности. Он кажется вам человеком сильным и уважаемым. И деиствительно, вам полезно иметь его рядом с собой и учиться у не о. Но если вы переусердствуете в этом, от вас начнут шарахаться ваши дуалы, что может плохо скизаться на вашей личной жизни.

И все же даже самая идеальная таблица не в силах предусмотреть ситуации, в которые ставит нас суровая действительность. А потому попробуем немного разо-

браться в интертипных отношениях на примере семейной жизни.

Как, оказывается, легко сделать человека счастливым

Толстой, наверное, не совсем прав — не все счастливые семьи счастливы одинаково. Даже если считать дуальную пару единственно приспособленной для счастья (а это не так), то их уже восемь, и у каждой свой, особый язык для выражения

любви, нежиости и благодарности.

Вот типичный случай. Муж (ДОС) увлекается электроникой. Он сидит за столом, в одной руке держит паяльник, в другой — проводок, который надо сверхточно прилешить в уже собраниую тончайшую схему. В это время сзади подходит жена (ДЮМ) и со словами «Милый, я так соскучилась...» обнимает мастера за плечи. Следует возмущениая реакция. Дело в том, что ДОС без всяких слов и тем более «телячьих нежностей» всегда отлично знает, любят его или нет и как сильно любят.

Зато тупой (в данном отношении) ДОН нуждается в демонстрации эмоций. Ои действительно не знает, не разлюбили ли его со вчерашнего дня, и, более того, любой иахмуренный взгляд воспринимает как очевидное доказательство того, что разлюбили. «Ах так, — гордо говорит он, значит, я здесь не нуженэ» и с горьким чувством собственного достоинства уходит. Пара ДОН ДЮМ кажется даже несколько нестабильнее других — оба смертельно боятся по азаться навязчивыми.

Никакому нормальному ТИРу (идеальному партнеру для ДОСа) и в голову не придет говорить что-нибудь вроде «Ах, милый...», потому что, если ДОС и нуждается в подтверждении любви, то только в виде конкретной заботы и коикретных поступков.

В качестве контрпримера возмутительной истории с испорченной пайкой тот же ДОС рассказал о самом высоком удовольствии своей жизни. Он ехал в командировку с одной сотрудницей. Вышел на пять минут из купе, а вернувшись, обнаружил: она постелила постель не только себе, но и ему! По сиянию его глаз при этом воспоминании можио было предположить, что она постелила им обоим на одной лолке. Но подобные фривольные шуточки приходят в голову только сейчас, задним числом. При личном же разговоре с ДОСом такое невозможно — эта тема для него табу. И для ДОСа счастье состоит в осознании простого факта: о тебе позаботились, о тебе помнят, тебя любят.

Вообще, удивительно, как легко сделать человека счастливым, если этим заниматься и бить прицельно. Когда Гинденбурга спросили, какой момент он считает высшим взлетом, апогеем своей жизни, он вспомнил не избрание призидентом Германии, а момент, когда ои, будучи юным кадетом, впервые съел кусок сливочного торта...

Аугустинавичюте рассказывала забавную трактовку трагодии Шекспира «Отелло». Ревнивый мавр МАК (МАКи и в жизни довольно ревнивы.) Де демона, как

и сам Шекспир, ГАЛ В паре МАК ГАЛ любовь, по крайней мере со стороны МАКа, выражается подарками. Поэтому Отелло столь серьезно отнесся к истории с платком. «Платок! Где платок?!!» ревел ои. Яго, насколько можно судить из пьесы, ДЮМ, для которого подарки не играют сколько-нибудь существениой роли. С его стороны похищение оброненного Дездемоной платка было не более, чем милой шуткой, дружеским розыгрышем, которые вполне в ходу в его квадре для поддержания состояния веселой дурашливости. МАК же подобные шуточки терпеть не может — ой слишком дорожит своим авторитетом, чтобы дурачиться. Эмоции ему нужны еще больше, чем ДОНу, но совершенно другие — трагические, тревожные — «шекспировские».

ГАЛ по шагам за дверью, по звуку ключа, вставляемого в замок, замечает, что у МАКа неприятности,— и уже полои сочувствия, тревоги, спешит иавстречу. МАК неприхотлив в быту, никогда не делает ГАЛу замечания за недостаточно подогретые котлеты, чтобы не сбить его сосредоточенности иа болес возвышенном.

Надо ли переделывать других?

Эти иесколько примеров показывают, сколь нелепы и разрушительны попытки любящих родственников вмешаться в жизнь молодой семьи и наладить ее по своим канонам. Просто какое-то иепоиятиое тысячелетиее зверство: из поколения в поколение миллионы яго-тещь и яго-свекровей с ритуально тупым упорством колотят и колотят по хрупким юным парам, множа ряды сирот, самоубийц и алкоголиков.

Даже если родители принадлежат к той же дуальной паре, что и молодые, они могут сильно испортить им жизнь. Вот довольно типичный случай: у молодых жена — ВИК, муж — РОБ, а у родителей жена — РОБ, а муж — ВИК. Энергичный, крепкий старик всю жизнь деятельно участвовал в домашнем хозяйстве, безумно любил детей. С каким триумфом он приносил домой дефицитные продукты и вещи, охотясь за ними порой неделями. В дии праздников он отстранял жену от плиты, заявляя, что женщине иельзя поручать готовку в ответственных случаях. Он же беззаветно отдавался консервированию продуктов на зиму.

Мудрая спокойная жена — мозговой центр семьи: определяла политику, расставляла приоритеты. Она была счастлива со своим мужем и хотела такого же счастья своей любимой дочери (ВИК). Но в природе ие существует такого мужчины, который мог бы дать ее дочери такое же счастье: оно должно быть совсем другим.

Дочерн пов зло — мужа себе она выбрала правильно, дуала. Однако, непрерывно консультируясь и мамой, лучшие годы семейной жизии она убила на попытки претавить РОБа быть ВИКом. Во-первых, это иевозможно. Но даже достигнув успеха, она обнаружила бы, что результат вовсе не так привлекателеи, как хотелось. Вместо того чтобы самореализоваться в семье, она запималась бесконечными и бесплодными выяснениями: кто будет ходить в магазин, кто — делать уборку и кто — стирать. РОБ из чувства справедливости обычно активно участвует в домашнем хозяйстве. Так, ои охотно моет посуду: это позволяет ему за иенавязчивой работой спокойно

обдумать свои дела. Но тот триумф, ту радость, то счастье и упоение жизнью, которые испытывал старый ВИК, являясь домой с добытой в бою индейкой, РОБ испытать не способен. А значит, и не годится он на роль добытчика.

Приведениый пример из самых мягких. Тещи и свекрови почему-то непропорционально часто оказываются ревизорами и конфликтерами для супругов своих дегей. Возможно, сказываются не овсем изученные еще законы формироваиия типа ребенка в зависимости от типов родителей, бабушек, сестер и братьев, которые окружают его в раннем детстве А может быть, семьи, в которых нег подобных проблем, ведут себя боле сдержанно.



Приицип дополнительности

Определение слежности возникают и из- и того, что распределение типов, попримочу совершенно не считается с традоционным разделением мужской и женской ролеи Пенопорые знатоки тверждают, что дихотомия - четкле разделение на два полока — не соойственна человеку, что ему скорей, свойственно «плачно» стиошение в леистинтельности. Но недаром религии Востока вволят также полятия, как спора маткое и эссивное, пода, и эс женское начало и «Янь» — вкт шное, прони жилине муженое К женщине претъягляются иныс требования, чем к мужчине

Классический мужчина — сенсорный (он владеет, а не ни владеет), догический (он маст, как и это внадох), эксгравент (он активен, сым ищет связей). Женщина ж потуптивна (песет вудрость и тактичность поколении), этическая (прежде чем отдаться строго требует любян), интроверт (скромная фиалка);

Возможно, когда то имение так и было. Однако потом природа, видимо, столкиулась с тем, что и крайне «мужчинистый» мужчина, и крайне женственная женщина часто бывают несколько туповаты. А может быть, когда Бог смешал языки, он запана смещал «мужские» и «женские» начала. Результат оказался долговременным и надикальным. Проблема сне сощлись характерами» до сич пот вносит супрестренный аклад в статистику разводов и самоубийств.

Однако, как утверждал Альберт Эйнштейн, Госполь и опирен, по не здокознен. Он оставил людии шане. Этот влане называется в соционите дуплым шиншением, или отношением дополнения. Сугь его и том, что партнеры влично как бы дополняю друг друга. Если один из нау сенсори. — может полабетиться об интереста сента проявить волю. Упорство в преодоления препятствий, то другои интунняваний в учест подойти к семелиым делам с болсе ответенных широких познания прим перспективу, выдает иден. Если один из них разучный, рассудительей – ы тюбящий, тегощий съдать моциональный настрои тик Наконен сели один из них эпстраверт, то пругой — интроверт

Объемь и вычение принципа дополнительности в семье. Практик показивает что ес и ы ветечасте пару други то они в подавляющем большинети случаен оказываются дуалами. Муж с жено г тоже часто находится в отношении положения люди умеют наполить друг друга взже и без всяких теории. Но процент с при выстранции в при в удин гв иный критерии — хорошо тебе с этим четове ком или ист, то в бразе слишком вышения ходина обстоит выста. Бран может быть результатом «му рых» размыше рений прописке и запилате. Или эношеской неосторожности и неучения пользоваться контрацентивами. Или страха одиночества.

Типы разделены на четверки — кваары. Есть понятие слук квадры» Часто бынает, по человек вырастает в сенье, члены которой принадлежал не к сго визаре. Такому человеку гораздо труднее найти споего дульза. Как близких себе по духу приводнах от воспрингмает людей, прина лежащих к родительской кваде. Однако при тесном длительном контакте, папример в браме, выясняется, что по ваким то важным вешем нет контикта с партнером. Его дуковное редетно во иногом лици, внешнее От не разделяет ваших пол инных ценностей. Не оказывает моральной полдержки.

Нередкий случал — разведясь, мужчина женится висяь на женщике очень повожен. Опить разводится и снова сходится с такой же. Причина та же усгоячилос ложное представление о нужном вам партнере. Скорее всего, человек не только не умеет узнавать своего «суженого», но и сви ведет себя так, что «суженый» не может узнать его, отпусивает от себи

Впрочем, у семьи, даже не совсем правильно сформированной, сеть одна надежда — дети. Вырастая, семья становится гармоничней и устойчилей Каждый следующий ребенок заполняет экологическую ништэ, осталленную старинган

I и м и и и и то этические, ребенок почти наверняка в врастет логиком. Причины этого самые сетественные Глидя на старших, ребенок быстро научится проделят правитью чувства и эмогии. Но он элметит, что эти ум чия не псобетно ичтересуют его роз ителей. А вот каждому проблеску разуча и логи и они разувател как ясному солнышку. Он ноймет, что кменно здесь сфера его творчества, здесь он заслужит дюбовь и уважение мира, станет нужным. Ведь для ребенка мир есть семья.

Бах был, кажется, двенвацитым ребенком в споей семье. Много старших стетер и братьев было и у многих других пеликих дюдей. Не свидетельствует ли это о том, что гармоничный, сбаданскронанный социум снавнее, что он больше способствует раскрытии великих талантов? Впрочем, незамегно мы перешли в огношениям в казлектиее. А это - темя новой ститын.

МОЗАИКА



Пластическая операция для дуба

Дуб, который вы видите на снимке, ровесник Колумба и одно из самых старых деревьев Америки. Находится он в Алабаме. Диаметр его ствола — около семи метров. А домик вокруг ствола — нечто вроде «скорои помощи».

В прошлом году кто-то попытался спилить дуб. Ободрал и кору, тем самым прервав связь между корнями и кроной, и обрек его на гибель. Однако лесничие не сидели, сложа руки, а пересадили на пораненные места иовую кору и обеспечили реанимационные **РЕПОВНЯ** — КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОрупование, которое поддерживает необърдимую влажность и температуру 25,5 градуса. Однако пока еще рано судить о том, увенчаются ли успехом эти млія — до сих пор перепроходила благополучно при райах меньшего масштаба.

Нишие и конституция

О щество ниших Нью-Йорка крайне недовольно: из сферы деятельности этой высокочтимои организацин (да-да, организации, которая вскоре, ворят, намерена создать свой профсоюз) муниципа интет исключил горопское метро. Администрация метрополитена в прответствии с этим запретина сбор милостыны в вагонах и на перронах. Но юридически ги дкованные активисты общества обратились в суд, проявив высокии профессионализм в формулировании своих притяанни. Они, в частности, сообщили, что попрощайниче тво явится одной из форм пубичного выражения своих

убеждений . Пругими дова-□ ми руковод тво метрополитена посягает на саму американскую конституцию! А как известно, поправка номер паин запрещает всякие действия. препятствующие проявлению 🗆 свободы слова. Апелляционный суд Нью-Йорка в конш концов отказал в иске ооще-□ ству нищих, отметив, что по-Прошайничество - это личное дело каждого, общественных п интересов не затрагивает, а посему не может находиться под охранон американской конституции.



Метла в век НТР

метлу, работающую на батарейках. Она весит 1,6 килограмма, с ее помощью можно чистить Городские улицы. Метла всасывает му сор подобно пылесосу.

Мерилин Монро га не достигнет Венеры

Ам риканская автоматическая межиланетная станция Маге ан уже довольно давп но велет картографическую съ мку Венеры. Открытые на 🗆 этой план кратеры и горные вершины должны получить названия. В подобных случаях Предпочитают имена представителе сильного по л., но Венера ганет исклю-**П** чением.

Астрон м Мери Строба с итаст, что женіцины по чили наконец возможность вне ти □ э емент равновесия в С лиечную систему. В предварительном спис уже фигурируют имена ста женщин. При отчоре их учитывают два условия: по должно быть имя ж ншины изветной, скончавшенся боле трех лт на ад. Среди них — Анна Франк, Соня 🗆 Хени и американский антропо ог Маргарет Мид. Некоторые кандидатуры были отверг- нуты — в список например, не попала Мерилин Монро.

Зачем нужна старая о тувь?

Из старой при ви можно с телать такие маски, как на этих donue

1. Генера

- 2. Доора віны вящен
- 3. Глупо атый т рист.
- 4. Диск-жоч й.
- 5. Сумат ше пщин.
- 6. Лысыи.

Сла ерил к текцию тидевяти тнии франи жин ху о ник Доминик Борцена. По его мн нию, что бы создавать такие маски, не от димо чувство ю 10гл иничен ничен не получилен.







КЛУБ ЛЮБИТЕЛЕЙ ПРОКЛЯТЫХ ВОПРОСОВ

М. Мамардашвили

Что значит мыслить и что значит мыслить не мысля...

Беседа вторая

Для акта мысли ворота открываются, когда ты сам в селя п смотришь, в лубинны снования сво о существовани и смерти

Если в действительности вопрос о мышлении, как это ин парадоксально, есть вопрос о существовании, о бытии, то, находясь в состоянии невыразимой мысли, мы оказываемся в состоянии страсти доказательства миру своего существования. Мы страстно стремимся доказать: мы существуем не напрасно по той простой причине, что если бы было иначе, то любой человек, испытывающий чувство любви, был бы лишним и напрасным. Ведь любовь всем давио прекрасио известна, она испытана миллионами людей, и зачем заиово испытывать ее с той остротой, с какой я (он) испытываю (ет), какая в этом пеобходимость, зачем это нужио в мире? Зачем я нужен в мире с тои осгротои и сомненных для меня переживаний? Оня для меня симое живое в них я больше всего чувстую себя существующим, и именно в этом мир меня отрицает, поскольку в мире давио уже на все есть ответы, всеми испытаны уже и любовь, и ненависть, и честь, и бесчестье. А если так, то зачем нужно заново с такой живой остротой все это переживать? И если предметы волнения давно уже разрешены в мире, имеют свои знаки и понятия, то зачем тогда волиение? Это непонятно и удивительно. Эта неуместность меия в мире снова обращает вопрос о мышлении в вопрос о бытии. (...)

В отличие от просто эмпирических фактов оно пока нам неизвестио. Оно прежде всего дано нам в чувстве той отрешенной тоски, которую мы все хоть на миг, хоть когда-то, хоть раз в жизни испытали. Ощущение, что я чужой в мире, что сам мир меня не принимает (а ои меня не принимает), для меня иесомненно. Вместе с чувством несомненного существования мы испытываем свою неуместность в мире. Вряд ли нужно доказывать, что, например, истинное человеческое страдание — лишиее в мире. Страдание по умершим — другу, матери или отцу — именно в своей остроте и всепогдощающей силе бессмысленно, так как нельзя сделать бывшее иебывшим и иельзя умершего возродить. Нельзя сделать небывшей измену любимой женщииы или любимого мужчины. К тому же мы прекрасно внаем, что любовь данной женщины или данного мужчины чистейшая случайность, выпавшая в лотерее, и если бы мы случайно были в другом месте, городе или в другом моменте, мы могли бы любить совершенио другого человека с такой же страстью, и, следовательно, наша страсть не имеет никакого основания ни в эмпирических свойствах любимого человека, ни в событиях, которые окружают нашу страсть и иашу любовь. Значит, мы переживаем что-то

Теперь вернемся к тому, что в отрешенности у иас есть сознание принадлежиости к какой-то другой родине, а здесь мы чужие, представители какого-то неведомого государства, неизвестного, как прустовские художники — «граждаие неизвестной родины». Прошлый раз я вам говорил, что появление таких граждан у и а с есть обычно появление своего рода «шпиона», который о нас свидетельствует перед своей «иеизвестной родиной», перед ней он отвечает, о ней он тоскует.

Попробуем один шаг расшифровки этой тоски сделать. Представьте себе: у вас некоторое отрешенное ясное сознание, ностальгия по какому-то потеряниому раю, которого никогда не было, и отрешенность от всякого вашего окружения, от места рождения, от людей, вещей, от всяких обстоятельств вашей жизни. Конечио, такого человека очень часто охватывает страх, поскольку он заглядывает в бездиу, твк как он чувствует, что он принадлежит другой родине, но родине неизвестной; это какая то пропасть, явное присутствие тайны. Таииствеино и явио. С легкой руки экзистенциалистов конца XIX и начала XX века этому чувству страха придано, наклеено лово ang t, или францу ское ango страх. (Правда, слова «страх» и «трепет», которыми воспользова ся Киркегор в свое время для иазвания одной из своих книг, встречаются просто в одном из посланий святого Павла. Они обозначают и выражают очень древние переживания. Кстати говоря, можио заметить, что в экзистенциализме как твковом иичего нового иет, философия всегда одиа и та же, и она всегда была так же экзистенциальна во времена Платона, как и во времена Хайдеггера², и наоборот.)

Страх этот очень прост, ои связан с ощущениями взрослости - невзрослости, рождения — иерождения, это страх об акмэ³, стрвх ие статься, не сбыться, ие осуществиться. Сущность этого страха заключена в таком ощущении тоски; мы знаем и испытываем, что наши эмпирические, испытываемые состояния недостаточны, сами не могут служить основанием чего-либо, и мы знаем, что для осуществления себя нет готового иалаженного механизма, который срабатывал бы без моего участия. без того, чтобы я сам прошел бы какой-то путь. С одной стороны, мы подвешены в пустоте над зияющей пропастью неизвестной нам родины, которая иам ближе, чем реальный, но инородный нам мир, а с другой — при необходимости осуществиться есть полное отсутствие для этого природного, естествениого механизма. И философские проблемы, проблемы мысли возникают именио здесь, в этом зазоре.

Можио изучать представления по законам психологии, как они рождаются в

Серен Кьерк тер (Кирк год) (1813—1815) — датский философ, теолог, писатель «Стрвх и трепт» — цин из и их фи их фи ки труд в Кьерк грв с з вших огр мное влияние на современную фильсофичую мыслы

Мартин Хайд стер (1889—1976) — немецкий философ-экзистенциалист. В сочинении «Бытие и время» он поставил вопрово и мысли бытия, который, по это мнечию, был забыт традиционной принской философией

Гловом «акмэ» греки на ывали возраст мужа, когда проявляется зрелость всего, на что способен анный ч овек.

человеческой голове. Но если мы узиаем (а мы теперь внием), что представление о «чем-то» есть в то же время «чте-то», в котором разрешлют я человеческие пути, то тогда ясно — вопрос о представлении или восприятии не сть вопрос позитивной науки. Она на него не мо ет дать ответ, поскольку в так понимаемом представлении все зависит от каждого, от того, что я предпринял, какой путь прошел, что следал для рождения себя в мысли, в представлении, а не остался недоумком, недоноском

Страх не сбыться — это вовсе не страх человека перед миром, наполненным, как иногда опи ывают, классовыми противоречиями и антагонизмами. Человек, который пе способен испытать тот страх о которым я гопарил, вообще не создан для философенной ничогда не смож геовершить акт философенной ничогда не смож геовершить акт философенной. Кроме того, в нем самом, в его пормальном че овеческом развитии чего-то ис хватает; он, если можно так выразиться, никогда не будет мужчиной, совершенным муж м. В данном стучае то не половое различие его ролями и стату сом. У такого че овека чего-то нет в его собственном становлении, что-то в нем буще вспыхивать и, не дойдя до рождения, это «что то» будет абортироваться.

Злесь, видимо, требуется небольшое пояснение Сбыться, статься идентично рождению. Но рождение предполагает органы рождения. Родившаяся мысль или чувство с необходимостью имеют такие органы. Часто это произведения исы сства, заключенные в книгах, картинах, музыке. Но последнее не обязательный признак. Органами рождения часто бывают и произведения искусства, бродящие в наших душах, произведения искусства и труда важна эдеь для понимания сущности таких органов рождения. Человеческое зрение как зрение индивида есть рожденное каким-то органом, и это орган не анатомический глаз; чтобы видеть, надо уметь видеть, в теб должно родиться искусство видешия. Так же и четовеческая любовь рождена органами и разыгрывается в органах. И это органы души, а не паши половые органы.

Значит принадлежности к особым органам рождения и преемственности с пи и Если человек коть однажды и пытал нечто определ ниым образом, он потом не може забыть и не способен от этого отказаться. Если человечество, культура человеческим образом «испытали» нечто, они не могут «забыть» этого как особым «рган рождения», поскольку в них рождаются четь либовь, красота, храбрость, уместно, что мы ценим Опи рож потоя не прершин и потому сущетиет какая-то нить в семственностя

Вот эти тоска по и перемственности, или () тра не мыть и, со нь интересно была

Эк-Ф. Миля Анженого.



С. Дали. Археолог<mark>ическая</mark> реманисценция «Анжельса» Милле.



прочувствована на рубеже XIX и XX веков в русской культуре. Я обращаюсь к этой культуре, поскольку происходицие в неи события, хотя и произопли давно, по близки нам. Дело в том, что в действительности реальное время не совпадает с хропологическим, и то, что кажется нам давно происшедшим, в 1920 году или в 1937 году это нечто происходящее сейчас. В реальном времени это все сжато в одной точке (к этому еще придется вернуться в связи с проблемой существования).

И в русской культуре этот страх-тоска был прочувствован в очень странной форме. и эта нить преемственности в акмеизме ощутилась как тоска по мировой культуре. Эта тоска по мировой культуре явилась продуктивной почвой в поэтической практике акменстов. Однако содержание и сущность ее лучше всего и болес точно выразил О. Мандельштам, так как именно у него было достаточно острое метафизическ е и историко-философское сознание, которое он представлял своей политической позицией. По Мандельштаму, тоска по мировой культуре — это тоска по тому, к чему мы в действительности принадлежим в тех состояниях, которые мы, несомненно, ощуща м как истинно человеческие, вполне родившиеся, полные, осуществившиеся. - акмэ. Если честь — так это поступок чести, если мысль — так это мысль, способная, поддающаяся развитию и рождаюцая иные мысли, являюцаяся условием других мыслей. И истиниое произведение искусства отличается от неистинного тем, что истинное имеет содержание, рождающее тысячекратно родственные себе мысли в тысячах и миллионах других голов. Эти мысли, хотя родились в других головах принадлежат этому произведению, как бы заложены в нем. Вот если вы что-нибудь подлинно интересное подумаете о Гамлете, даже такое, чего нет в драме Шекспира, то это и есть способ существования произведения «Гамлет, принц Датский» в вашей головы и поэтому это произведение живет дальше. А вы можете осуществить связь с этим местом, где рождается ваша мысль Эти нити и есть нити мировой культуры. И конечно, по ним можио было бы так тосковать в двадцатых годах в Советской России, когда именно эти нити рвались. И сейчас они у нас тоже разорваны.

Такие мысленные состояния, которые с нами случаются, в действительности ссть наша тоска по лону, в котором мы как люди рождались. Родились мы определенным образом, могли родиться другим, тогда мы были бы другими. Но раз мы родились определенным образом, а родились мы в лоне греко-римской цивилизации, то об этом мы не можем забыть, эти нити тянутся, и если прерываются, тогда приходит тоска-страх, которую невозможно в себе отсечь.

Если ты один раз видел, если твой глаз видел что-то по-человечски поть один раз, то он будет все время хотеть это видеть. По законам своей природы человек не может сам нанести себе увечье, произвести над собой членовредительство. Человек не может отменить способ своего рождения, он не может взять и выродиться. Если что-то хоть когда-то испытано каким-то органом, этот орган необратим, человек не может от него отказаться, не может сознательным усилием воли взять и выродиться. Он может выродиться спонтанно, и если он выродится, то окажется еще ниже той черты, где этот орган впервые рождался.

Расшифровка этой тоски по мировой культуре предполагает наличие внугренней задачи. Внутренняя задача — это задача памяти; нужно вспомнить, восстаповить нити, связующие нас с мировой культурой, то есть с местом, где мы родились. Эту задачу мы будем все время держать в себе, двигаясь дальше в попытк ощутить вотможность живого существования. Говоря о нем, я упомянул простой факт, что страх, кроме того видения персд тобой незнаемой бездны, есть страх не статься, не сбыться. И есть исторически несбывшиеся вещи. Например, российский человск в качестве гражданина не сбылся за всю свою историю, хотя гражданские состояния, чувства — все это было, бывало в его голове и в социальном пространстве вокруг Так же грузинская государственность не сбылась. Их «несбывшесть» говорит нам, что есть историческое существование, есть исторические образования и есть образования неисторические, хотя эмпирически они существуют.

Так, Чаадлев еще в XIX веке ставил вопрос о том, является ли Россия историческим образованием. Казалось бы, вопрос абсурдный. Ведь Россия существ ет, отволударство, есть страна и т. д. Однако, с философской позиции удивления, благодаря которой философ способей различать в само собой разумеющемся вещь и есуществование, отличать ценность вещи и ценность существования, такой вопроснеобходим. Ведь Россия и ее историческое существование случились как-то иначе по отношению друг к другу. У государственности России, которая должна была статься, не оказалось естественного механизма, производящего это становление. И у государственности, которая не сбылась, оказались другие особые основания, отличающиеся от эмпирических

дение — с Сентябрь 1992

Франц з свит и т з ченик автор, р в исс. Антон и Арто (1916—1916) города отом, что наша

Для дальнейшего продвижения и понимания, что значит мыслить и что значиг мыслить не мысля, разберем пример самого ходячего рассуждения, очень часто встречающегося в литературе и беседах в качестве моральных рассуждений.

Ра суждая о сущности добра и зла, часто обращают виимание на наличие у них страиных свойств. Так, добро есть нечто, что каждый раз нужно делать специально, а зло делается само собой. И совесть также обладает очень странным свойством: когда я совестлив, как бы «держусь» в своей совести, то я как бы и впервые за всех, за все человечество совершаю в мире акт совести, хотя ои миллионы раз совершался. За всех, так как если сам осуществляю, то я не могу воспользоваться тем, что сделали другие. На чужой совести ничего не сделаешь, совесть все время своя, так же, как и понимание всегда свое, и суммировать понимание людей невозможно, нельзя добавлять поиимание и нельзя добавлять, складывать совести.

Порой люди, замечающие эти свойства добра и зла, мечтают о создании определенного механизма, который делал бы людей добрыми. Скажем, наука могла бы изобрести такое лекарство для людей, способиое рождать у человека особое состояние благорасположениости ко всем и вся. И этим естественным механизмом можно было бы отсеять злых людей. Тогда был бы иалажеи механизм, ие требующий моего участия, который без меня, в том числе без риска «страха» и «трепета» и без опасиости ие статься, отрабатывал что-то, давал бы продукт, например социальную гармонию, сообщество друг друга любящих людей. Такие вещи рождались в головах русских иародных демократов, и Чернышевский, иапример, до коица своей жизни воспринимал социальную справедливость как нечто такое, что можно изобрести и рвз навсегда засадить людей в этот мехаиизм, который сам по себе производил бы справедливость.

Обратим здесь виимание на одну тоикость и вспоминм, что когда мы рассматривали представление (и восприятие), то различали его как предмет психологической науки и как проблему философии. В качестве различающего элемента было участие каждого в том, каким будет представление: иеобходимость пройти путь, быть способ-

Н. Кук. «Связи прошлого с будущим без настоящего».



ным на риск, мочь что-то, а не просто желать, быть взрослым, не иуждаться в других наставниках и быть способным производить «я» из самого себя. Кстати, именно так и определяется просвещение. Каит иазывал просвещением не существование некой суммы знаний, которвя распростраияется потом среди людей и тем самым народ просвящается, а совершеннолетие человечества. Парадоксально, но просвещеине — это когда человек не иуждается во виешиих авторитетах, не нуждается, чтобы его водили за руку, чтобы решали за него, что ему будет полезно яли вредно, о чем ему можио сказать, а о чем нельзя. (...)

Этот нюанс длет возможность понять смысл связаиного с проблемой мышления аргумента против утопического «лекарства добра». Дело в том, что состояние благорасположенности, полученное извне, бесплатно, без труда, не имело бы для человека никакого смысла и значения. Представьте себе: вы принимаете «лекарство добра», в результате его действия в вас что-то произошло. Этому происшедшему, поскольку вас изменил кто-то, а не вы изменили себя, вы не можете придать смысл и значение. И тот, кто осчастливил бы людей таким образом, просто создал бы такие остояния в культуре которые не имеют никакого смысла, никакой ценности для человека. И главным образом имеино потому, что на этих состояниях не оказалось бы печати че товека, сто труда и усилия.

Человеку ценно только то, что он из себя и на себе, оплачивая собой, может иметь или производить.

Значит, во-первых не только нет того естественного механизма (вспомним пример с несбывшейся государственностью), но если он даже был бы, то пролукты его не имели бы смысла и зиачения. А во-вторых, то, что я называл другими основаниями (вместо отсутствующего естественного механизма), должно находиться в области смыслов и ценностей человеческой жизии и ее воспроизводства в каком-то пространстве и времени.

Это все означает, что сам человек как таковой не есть продукт природы. Человек не рождается человечески естественным образом, и человеческое в человеке есть иечто, не имеющее механизма естественного рождения. Более того, нет причины для проявления в индивиде человеческого, и иикого нельзя выиудить быть человеком. Сам феномен этого человеческого, в том числе и мысли, оказывается у иас вне причинио-следственной области, хотя одновременно и в ией находится. Знвчит, человек это существо, которое одиовременно сковано причинно-следственной цепью и в то же время находится где-то в другом месте, когда рождаются в нем какие-то человеческие состояния, для которых нет естественного механизма. Если бы человек рождался естественным образом или человеческое в человеке могло бы подчиняться, то не существовало бы мысли и философии.

То есть философия или мысль, сама иеобходимость нам мыслить существует потому, что мы не рождаемся естественным путем. Следовательно, в каком-то смысле мысль есть необходимый элемент того органа, посредством которого в человеке рождается четовеческое В дь четовек не просто существо прямоходящее, на двух ногах и т. д., и мы зна м и видим специфически человеческое в человеке, хотя определить его иевозможно. Но здесь, сейчас мы «схватили», что специфически человеческое рождается на каких-то неестественных, неприродных, немеханических, неавтоматических основаниях, и участиик этого рождения — нечто, что мы называем мыслью.

Публикация И К МАМАРДАШВИЛИ



Мысль до слова листичеи. В этом его мощь, до- венность переживания трансцен-

гознание, чтобы помыслить свою трансценд нтиым

ка и орудие ко ор е по выраже мар швили

иню Иосифа Бродского, есть «ус- Если способы обычного рас-

стоинство и несов ршенство как дентного, то оставалось только Феномен инструмента для того, чтобы осо- одно — в существующем языке знать ознание чтобы мыслыю философии отобразить те точки, М. К. Мамардашвили помыслить мысль Задача, кото- те нити, те плоскости пересечерая в таком случае возникает пе- ния, в которых сознание перехо-У мысли нет другого средства ред философом (частично - и дило от одного состояния к друдля рождения себя, проявления и перед поэтом), заключастся в иегому. исполнения, кроме обычного че обходимости поверить чувствен- И постоянно необходимо было ловеческого языка, и у человека ным иечувственное, сверхчув- решать задачу: переживать в сеиет инкаких других слов, кроме ственион что в традиции фило- бе искусство суждения как т у что есть, чтобы вознать сво оф ой цеятельности называют мысль, в качестве мысли, которое

пово, язык инструмент техни- Мераба Константиновича Ма- как философа.

коритель опзнания». Но даже для суждения, логического мышлепоэта язык — не только мощный ния искривляли пути поиимания и благодатный инструмент, но и мысли, то сознание начинало ограничитель: язык в каком-то работать с «мертвыми» понятиясвоем пределе связывает поэта, ми и производило имитацию устанавливает определенные гра- мышления. С сознанием бесконицы для искусства поэзии. В со- нечно приключались псевдособывременной поэтической практике тия, поскольку «философия учеесть поэты, мечтающие избавить- ний и систем» со всем комментися от слова, и были и есть поэты, рующим багажом только опускапытающиеся обходиться (и не ла своеобразный «железный забезуспешно, как, скажем, навес» перед попыткой постиг В. Хлебников или Д Хармс) нуть мысль. Так как язык соврелишь с обой связанностью зву- менного философствования был переполнен терминами, потеряв-Слово чувственно, язык тенсуа- шими всю свою витальную чувст-

лишь тогда означало возмож-Именно эт задача всегда ность рождения мысли и рожде В литературе, проже и по зии стояла перед внутренним взором ния твоего сверхчувственного «я»

Философия утверждалась как

постоянный рефлексирующин акт Но для этого необходимо было научиться ч тпо мыстить то выв продумывать сей жизнью, собою то о чем невозможно было мыстить и с чем не NOTE JOE MICTUTE H HAVUNTECH последо ательному и точному вопроціанию ознания Необходимо было научиться не только распознавать факты станания, пх пртация, но, узидев феномены сознания, сум ть вопросить сознание чтобы (в тить» чт именно ггоит а тими феноменами справиня, то ость раскрыть для селя метафизику познания Необходимо было овлодеть искус

CT OM MICHITA В эти иеимоверно трудные залачи были бы непольемны, если бы М. К. Мамартацівили не обл цал особым и трагиче ским даром: способностью к удивлению перед миром очевидпого, способностью распознавать пллюзорность псевдоистины, увидеть дво ника действительной мысли. Сложность задач, стоящих перед ним, усугублялась тем, что М К Мамардашвили родился и жил в атмосфере густого тумана идеологического языка марксизил, который в этой культуре был доминирующей тога ьной техникой и практикой мышления и фактически отменил философию как таковую. Для того чтобы быть философом, ему предстояло освоить не голько Маркса и Гегеля, но и Канта, Декарта, греков. И хотя в его тяжкой и радостной работе над собственной философией сознация особенно значимыми оказались фигуры Декарта, Капта и Гуспрля, Пруста и Кафки, он не стал ин картезианцем, ни кантиапцем, ин ту сертианцем. Обладля упикальным философским тимпераментом и самостоятельвостью дули он не мог стать ин штом какого либо у чния. Че ло к, которыи ввел в философию различение ее на «реальную» и «философию учения и систем», и мог быть ин гегольянцем, ин марксистом. Он был мыслителем. метафизиком в наше время и в нашей культ ре, которая, казалось бы, отрицала с мую во можность метафизики.

Философия сознашия М.К. Мамардашвили открыта В нее можно входить, сего ил ями и способом размышления можно собщаться. Пля это нужно только суметь понять что философия это всегла «первоакт» мысли.

В. Кругликов

КУРЬЕР НАУКИ И ТЕХНИКИ

Плесень — против радиации?

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

A A

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

A 4

ΔΔ

 \triangle \triangle

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

ΔΔ

Обитающие в почве микроскопические плесневые грибки проявили себя с неожиданной стороны. Они, оказывается, сами ищут и находят радиоактивные пылинки и затем вроде бы их съедают. А главная опасность при радиационном заражении исходит именно от таких частиц. Они состоят из радиоактивных металлов, имеют микронные размеры и в первую очередь подлежат сбору и удалению — иного пути обеззараживания пораженной радиацией территории нет,

Не поможет ли в этом обычная плесень? Ученые из Института микробиологии и вирусологии и Института ядерных исследований Украинской АН провели опыты, где колониям грибка предложили два вида частиц металлического порошка — «горячих», то есть радиоактивных, и «холодных», не обладающих излучением. При хорошем питании и благоприятных условиях среды плесень бурно разрасталась в обоих случаях. Но если на «холодные» частицы грибки не обращали никакого внимания, то с «горячими» у них сложились совсем иные отношения. Под микроскопом было отчетливо видно, как каждый гриб вытягивал свои щупальца в сторону излучающей смертоносные лучи частицы, постепенно обволакивал ее и затем, за два — четыре месяца, полностью разрушал, буквально съедая ее обломки. Усвоенные организмом, они регистрировались счетчиком радиации уже изнутри грибного тела.

Необъяснимое предпочтение плесневыми грибами радиоактивных пылинок требует каких-то новых гипотез. Грибы должны бы, во-первых, каким-то образом «чувствовать» радиацию, и, вовторых, от нее организму должна быть хоть какая-то польза, иначе зачем бы они к ней так стремились? Радиоактивные частицы выедаются преимущественно темноокрашенными грибами, и это дает основание надеяться, что они не попадут к высшим растениям, а останутся в гумусной части почвы. Это, несомненно, облегчит обеззараживание территории, которое может свестись к простому сбору и удалению этого слоя земли.



Творчество — надежда и опора

Картины петербургского художника Владимира Седякина — образный эквивалент тех идей и настроений, которыми проникнуты материалы номера, они созвучны картинам по своему духовному импульсу и мироощущению.









РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Д Хэрриот

машины

— Ах мистер Хэрриот! У нас вчера угнали машину радостно сообщила миссис Ридж, одаряя меня сияющей

— Да да эт Мне не терпится вам запирать дверцы!

- Вот значит, что Как обидно!

— Да входите же! — Она помея лист - Простите что я держу в с на пороге. Но я ии эк не могу опомнит я.

Я замер перед открытой дверью е

Миссис Ридж, я глубоко вам сочувствую Каким образом?..

распизаты — плос и не дрожал от счастливого возбужления Видими вчера ночью сюда заглянули каки то броляги, а я, дурочка, послоянно бываю

Я прошет мимо нее в гостиную

Вполне стественно, Такой щок Шок? Вы не так меня поняли. Это вель просто чудо!

- A?

 Ну конечно! Сжав руки, она возвела глаза к потолку Знаете, что про

Ла, ответил я. - Вы мне только что сказали

 Ничего подобного, я еще не начинала

Не начинали?

 Да нет же' Но пожалуйста, садитесь. Всдь это и ваг каса т.я.

Прежа чем перейти к сути, я должей вернуться и много назад. За д сять дней до этого разговора миссис Ридж вся в ствительно есть шанс? сл зач взбежала на крыльцо і келдейл-

С моим песиком беда. ворила она.

Где он? Я поглялет ей через плечо.

его лишний раз не трогать.

Я спустился к мащине и открыл дверцу Джошуа, е кэрн-терьер, неподвижно лежал на от яле разостланном на заднем сидении

Чти случилось?

Она прижала ладонь к глазам.

тома. Ну и полча а назад он погиатся за кр. тиком и попал под коле о трактора.

Я перевел взгляд с ее лица на неподвижного песика, потом снова посмотрел на нее.

Коле о его перс пло?

иструились слезы

Я положил руку ей на плечо

Миссис Ридж. это очень важно! Вы уверены, что колесо го прид вило?

все видела! И когда побежали поднять одеяло. Значит, надо просто набраться его, никак не думала, что он жив. Она с дорожно вздохиула. Наверное по те гакого ему не выжить

Я промолчил, чтобы сще больше ее не расстроить по у небольшой собаки, никаких шансов. Не говоря уж о раз дробленных костях, внутренние поврежвения не могли не быть огромными. И это вестывшее песочно-рижевато гельце Сколько раз я наблю ал, как Джошуа носился по полям и лугам!

Ну-ка, по мотрим, как он, сказ іл я, забрался в машину и пристроился на дряги он же весь в синяках и ссадинах. пценье рядом с ним Как мог бережиее я изчал ощупывать ноги, каждую секунду ожидая услышать, как трутся друг

о друга концы сломаниых костей. Я медлеино подсунул под него ладонь, чтобы обеспечить ему опору. Но Джошуа сколько-иибудь прореагировал, только когда я добрался до таза.

Особенно же обнадеживал розовый цвет слизистой пасти и глаз.

Я обернулся к миссис Ридж, чтобы ее

- Как ни поразительно, ио он какимто чудом избежал внутренних кровоизлияний, и все кости ног целы. Правда, таз поврежден, но это не очень опасно.

Она провела пальцами по мокрым щекам и ошеломленно посмотрела на меия.

Вы меня не утешаете? У него дей-

 Я не хотел бы внушать вам радужные иадежды, но инкаких симптомов тяжелых повреждений я не иахожу.

- Но как это может быть?

Я пожат плечами.

- Невероятно, я согласеи, и объясне- В машине Я подумала, что лучше ние может быть только одио: вспахаииая земля оказалась такой мягкой, что колесо только вдавило его в нее, ие размозжив. В любом случае надо сделать реитгеновские сиимки.

В те времена у иас, как и у большииства ветеринаров, работавших с крупиыми животными, своего реитгеновского Такий ужас! Вы знаете он часто аппарата не было, но в местной больнице играет на поле прямо против нашего иам в егда шли иавстречу. Я отвез Тжошуа туда, и рентген подтвердил мои заключения: перелом таза, ио больше

— От меня тут мало что зависит, сказал я его хозяйке — Такие повреждения обычио заживают гами собой. Ве-Она кивнула, а по е шекам вновь роятно, иекоторое время ему будет трудио вставать на задние лапы и иесколько недель он будет вихлять задом, но покой должен его полностью вылечить.

 Замечательно! — Оно посмотрела, Да, я... я бсолютно уверена. Я ведь как я уложил песика обратно на

терпения и ждать?

Так я, во всяком случае, надеюсь. Когда я увидел Джошуа через два дия, мои опасения, что он вс-таки получил какое то внутреннее повреждение, оконпридавленной такой тяжестью, не было чательно рассеялись. Все слизистые были элорового темно-розового цвета и все органы функционировали нормально

Однако миссис Ридж по-прежиему тревожилась.

 Он такой грустный! — сказала она — Ну просто безжизнеиный

- Вилите ли, после подобной пере-Не говоря уж о шоке Вам надо просто подождать.

Пока я говорил, песик припедиялся

сделал попратывансь несколько шажков и опить вытянувся на ковре. Он не проявил ни малейшего интереса им ко мне, чи в тому, что его окружало.

Перед уходом я гнаблил его хозяйку салициловыми таблетками

 Опи облегчат его состояние;— ска-ABBRURTE

II типа питиониля — на вторые сутки. Вы не приехали бы посмотреть Джошуа еще раз? — сказала она.— Он

мени пчень тревожит. Песик был все таким же. Он уныло лежал на воврике перез камином и, по-

дожин толову на лапы, глядел на огонь. Ну-пу, Джошуа! - сказал я - Тебе должин были стать лучше.

Я нагиулея и провел пальцами по жесткой ферети, по на это, как и на мои слова, од не обратил на малейниего внимании. Трупо меня ворбще не было в вамнате Мнеенс Ридля сказала ргор-ADERETTE:

- Он все время такой. А вы веаь помните, клюти оп Овот!

- Ва, на него никакого угомона не OSSIO! - H MAC BEDOMBRAGOCK, KAK OR оживления прыгал вокруг меня и не епускал глаз с моего лица. - Очень же - пилый, хиост поджат, глаза тосклистрании,

И еще плии, - продолжала она. -Он ни разу даже не залаял. И это - Мистер Хэррвот - свазала она -

меня особенно пугает, ин же всегда был таким отличным второжем. Он авял, когда приносили первую утрениюм ночту, ин облаявал моличенка, мусорщикану всех! Нет, он по пустикам не тявкал, однако всегда давал нам знать о появле-

на помуния и это: бодный лай за дверью, когда и нажимал папица.

- А теперь ан молчит в молчит Празал и. Если улучшения не наступит, по- его стращно становится. Кто-то прихо-ART, YXOLDEY, IL OR JAIME PARK HE BULLING мет! - Овя грустно покачала головой Хоть бы он заламя! Один только разочек! Это ведь означило бы, что он выздорав-STREAM

- Да, пожалуй, - ответил я-

А вы не аумаете, что нев таки у него что-то не в порядже?

Я взвесил все

Нет Я убежден, что физических трявм у него никаких нет. Но он был страшно напутан и заменулся в себе. Со пременем это пройдет.

Уходя, я не мог освободиться от оцеущения, что успоканнаю не столько миссис Ридж, сполько себи А она прододжиля мне эвонить, тревожись все больше, и моя уверенность пошла на VOILUID.

Через веделю она гиова попросила, чтобы и приехал. Джошуа был все такой вые. И он по-прежиему молчал

Его хомика была очень расстроена.

ния посторовних

что най делать? Я совсем не силю. вое время думаю о нем.

Я достал стетоской с термомитром и снова осмотрел лесика. Потом ощунал асего от головы до хвости. Кончии, и уселся на коврик и посмотрел на мисене Ридж сниту вверх

— Ничего! Вам надо просто подождать еще.

Но вы это уже товорили, а я чувстную, что долго не выдержу.

Он так и не залавл? Она покачала головой

- Нет. А я так этого жау! Он немиржко ест, немножко ходит, по молчит. Я знаю, я бы еризу услоконласы, если бы он заляял хотя бы один раз. А так мие все время кажется, что он вот-вот умрет....

Я надеялся, что мой еледующий виин окажется более удачным, по, эотя радостное настроение миссис Ридж меня заметно успововлю, я педоумевал.

Орустивниев в удобире кресло, и ска-

- Остается только уповать, это ваша машина разышется, - пачал я

Она пебрежно махиула рукой.

Да, конечно.

Но... вас ведь эти должно было пчень расстроить.

Расстроить? Да что вы! Я просто счастлива!

Спастанвы? Из-за того, что лишились маниныя?.

При чем тут это? Из-за Джонуа!

Джишуа?

 Да! — Она опустилась в кресло напротив меня и наидонилась вперед.-Вы знаете, что он сделал, когда опи SABRICA MERCALA

Так чт

Он залана, мистер Хэррног! Джошуа калаял!

Лумается, этот случай и описал просто потому, что ни до, ни поэже не встречал эккого, кто бы радовался, что у него утивли машину. Не, собственно, мне не следовало бы удивляться. Я много раз замечил, как выздоровление четвероногого ADVIA UTBACKACT AND ON OF HA TPEROF И все знают, что первый лай — это симптом того, что худшее позади и собяка екоро поправится А что гакое угнанная маният в сравнении с этим!

Перевод И. ГУРОВОЙ

Будильник против кошмаров

МОЗАИКА

Установлено: если человеку ночью снятся кошмары, то частота его дыхания увеличивается до двадцати Пяти вдохов в минуту. Истюльзуя это обстоятельство, американские специалисты разработали прибор, который следит за ритмом дыхания, и когда этот ритм превыщает критическое зиачение, включается будильник. Прибор, работающий на этом принципе, может быть примеией также и при изучении таких заболеваний, характерные признаки которых проявляются именно во сие.



Прицілите мне два билона в конверте!

Одна немецкая фирма разработала складывающийся бидон, который выпускают объемом 5, 10, 15, 20 и 30 литров. Билон составлен из трех слоев: внешнии и внутренний слои спеланы из пластмассы, а между ними проложен картон, полиамид или алюминий — По желанию заказчика.

В стране черных медведей

Большинство читателей, конечно же, знает, где водятся черные медведи. Ну а тем, кто не знает, сообщаем: на Аляске. Кроме медведей, там нередко встречаются и автомобили. Голько оставлять машлину без присмотра не рекомендуется. Медведи — звери любопытные, особенно молодые. Вот и этот черный медвежонок решил обеледовать машину, оставленную «на минутку», да еще и с опущенным стеклом. А произошло это у озера Эклутна, около Аикориджа, крупнейшего города Аляски.

На сей раз все обощлось благополучно. Найдя машину в полной исправности и не обнаружив ничего съестного, «инспектор покинул ее тем же путем, каким и забрался.



Леди Джейн

Фантастический рассказ

ведения), привила ей эти самые ка- яблоки!» чества. чопорность, не свойственную возрасту, этакое высокомерне почти надцати, уже и работала. В то злочто бритвиское (хоть дело происходило в Австрвлии) и подчеркнуто поругалась. Опять упрекнула ее вежливые, слегка высокомерные ма-

Мамв нашу Джейи быстро раскусила и в шутку прозвала леди Джейн. Твк ее все и стали называть. Джейн страшно разгневалась и, не Мать была женщина довольно проствя, очень добрая и какая-то как онв обыкновенно делала, клопнубеспомощная Никакой в ней исбыло защищенности от строгих и гле училась леди Джейн, все было как сидела, так и повалилась ни вовремя, ни нв место. Как-то вать не успела. она умудрялась вести хозяйство и С того дня в душе у леди Джейн лось порой совсем бестолково.

тику. Сама Джейн была девица ни с кем не обсуждала. очень собранная, энергичная и, как жизнь шла, и пролетело восемь иной жизин

не дочь ты мне, а сестра ..

она очень любила яблоки и грызла их странного вида женщине.

118

Леди Джейи ее прозвала мама за почти непрерывно. Набрав полный говорить. то, что сильно девочка задирала фартук яблок, она все время их елв «Через нее говорят духи, -- пояснос и вела себя с претензией. С хрустом и звуком и сладкими нила Джейн ее приятельница, кото-Это у нее появилось после като- причмокиваниями. Вот именно эти рая привела Джейн в это местолического колледжа, куда она была звуки и постоянное ее хрустение Люди просят иногда специально сдвия довольно рано. Чопорная яблочной мякотыю во рту особение вызвать, а иногда духи сами приховикторианская атмосфера колледжа, раздражали Джейн. «Разве это при- дят; Лнонти говорит, пока кто-нибудь весьма противная и скучная, тем лично - все время жевать?! воск- из присутствующих не откликнется, не менее, видать, по противоречию лицала она время от времени. Узива кого-то из почивших своих (она имкогла не любила этого за- Ну как можно все время есть близких».

> Джейн была девица лет восемпробовала зашнтиться: «Что в том худого, - возражала она, - что я так люблю яблоки?» В результате леди попрощавшись и не поцеловав мать, ла дверью и ушла на работу.

Когда вечером Джейн вериулась, чопорных манер. В ее жизни в от- матери в живых уже не было. личне от строгих правил монастыря, Она умерла. Тихо так, незаметно, перепутано и никогда не приходилось сердце отказало. Даже яблоко доже-

следить за детьми, но все это дела- и поселилось это страшное чувство вины. «Ведь попрощайся я с ней. Разумеется, у Джейн такая бес- не поругайся, может, она бы жила и толковость и беспомощность матери жила еще», так она думала часто вызывала часто раздражение и кри- втихомолку, хотя тему эту никогда и

ей тогда казалось, иного полетв в лет. Чувство вины малость приутихло, но не покинуло Джейн. Перебра-Была еще одна странность в их лась а Мельбурн и сощлась с одной нула Джейн в ответ на толчок отношениях. Эта странность в сущ- симпатичной жеищиной. Та ес, ности и позволяла Джейн порой собственно, и свелв со спиритуалидаже прикрикнуть на мвть Дело стической церковью. Пошла туда из в том, что она ее матерью вовсе чистого любопытства и скуки. В не- и вдруг Лнонти заговорила голоне воспринимала. Осознавала, конеч- большой зале собралось довольно сом матери. Джейн совсем потено, что это ее матушка, но лишь много людей. Все они чинно распо- рялась, потрясенная. В сущности, умом, а чувством всегда восприни- ложились вдоль стен, нв стульях и это не точно был голос матери по мала маму как сестру, причем не скамьях. Встретила их очень толстая, звучанию, но так похож во всех своих старшую, а младшую. И мать, что невысокого роста женщина - мадам оттенках, интонациях, манере говов особенности удивительно, тоже Лионти (только потом она узнала, рить, что никакого не могло быть зивла про это и не прекословила. квк знаменита была этв мадам сомнения, что это говорит с ней Даже сама как-то пару раз заводила Лионтн в свое время). Подошла к мамв. рвзговор, мол, вот как стрвино, ней, к Джейн, эта мадам Лионти, я знаю, что ты — моя дочь, а вроде и поцеловала ее, и исожиданно для себя Джейн почувствовиль, как вся Была у ее матери одна слабость - душа ее так и потянулась к этой Мы больше сестры с тобой, чем

Но та уже отошла к середине залы и неожиданно начала говорить на разных языках. Вначале говорила по-польски. Потом по-китайски. Потом еще нь каком-то. Некоторые из людей очень живо вдруг начинали реагировать на то, о чем, видать говорила мидам. Какая-то женіцина зарыдала, выслушав слова, произнесенные Лионти. При этом голос ее сильно менялся, то поднимвлся до тоненького, чуть ли не детского голосочка, то вдруг басовел. Очень сильно менялись и интонации, и манера

Вдруг мадам Лионти замолчала, сидела недвижно некоторое время и исожиданно объявила:

Появилась леди с яблоками в фартуке. Кто-нибудь из присутстивполненным яблоками?

Джейн хотя все отчетливо слышаль, вначьле даже не поняла, про что толкует мадам Лионти, про какую такую леди с яблоками. И вдруг ее будто пришнбло. И сильно Джейн испугалась, стала пунцовой, голову склоиила пониже, чтобы другие ее не заметили. Так прошло несколько минут. Мадам Лионти отвлеклась и общалась с каким-то иным духом, на незнакомом языке что-то говорила, но неожиданно она опять вся напряглась и очень строго

Есть тут кто-нибудь, кого зовут

Джейн, вся пунцовая, наклонилась к своей сопровожатой и шепиула: Это мама меня так запла...

Вызови духа! - приказала ей старуха. -- Чего же ты молчишь?

Я не могу, - горестно воскликлоктем, но тут же наклонилась вперед и почти про себя пробормотала:

Прекрыти мучиться. — меж тем говорила Лионти голосом матери.мать с дочкой. Ты сама это знасшь.

— Знаю, — беззаучно шепнула [II] Лжейн

Я тебя долго ждала в этом чудном саду, где у меня всегда сколько хочешь самых вкусных яблок. Но теперь я должна уйти. Прекрати думать о своей вине и не мучайся больше. У меня все замечательно....

На этом сеанс и закончился. И будто рукой сняло с души вину у леди

Несколько лет она занималась медитацией под руководством мадам и даже два раза ей удалось выйти из теля и даже сознание сохранить. Один раз поднялась над собой и даже не понвла, что произошло, пока вниз не глянула. А как вниз поворотиль глаза, глядь, а там тело се лежит. Тут же ее как дернуло. А в другой раз только что над собой поднялась и тут же вниз, к телу опять упала.

И ничего, ничего не ощутила ни нового, им интересного или прият-

 Почему же ничего? — спросил я высокую, худую властную старуху, рассказавшую мне эту историю -Разве история в матерью и эти выходы из тела иичего не дали, уверенности, зивния, что там есть, имеется что-то. Как тот мальчик у Марины Цветаевой а воспоминаннях (мальчик умер в пять лет, сочинив стих перед смертью):

Там птица белая живет, Там бродит мальчик бледный; Ведно! Ведно! Ведно! ECTA TOM OT!

Ничего я не получиль, сказыла старуха и выпустила струю дыма

Но почему ничего? — воскликнул я.

 Потому что тогда не приняла. не приняла того, что тогда случилось. Никак не приняла, сердцем, душой. Все еще как-то проверить котела... И ничего не получиль в результате. А теперь чего говорить, когда жизнь и так утоньшается и твет. Теперь поздно получать. Если бы я тогда только смогла поверить! вздохнула она.- Вся моя жизнь могла бы совсем стать иной, я была бы счастлива...

В этот миг вошел ее муж, седоватый пожилой джентльмен, который, пока мы толковали, садовиичал и благоустранвал участок возле гостеприниного дома моего друга. Этот разговор прекратился и начался иной, любезиый, шутливый. Сквозь толстые стекла эркерв распахивался океви. Дом стоял из горе,

«Я могла бы быть счастлива...» звпомнились мне последние слова этой старой женщины, у которой все в жизни уже прошло.

Очередной штурм лесятой

оставляют попыток открыть гипотетическую десятую планету Солнечной системы. К решающему (надеемся!) эксперименту подготовился американский астроном Р. Хиндели. Поскольку зона, в которой, как предполагают, расположена сейчас эта планета, плохо видна из Северного полушария Хиндсли проведет эксперимент в Новой Зеландии. На что он, в сущности, рассчитывает? Его шансы на успех идут от предварительного математического моделирования. которое дало возможность значительно сузить область неба, в которой будут искать пла-

Астрономы всего мира не

Согласно подсчетам Хиндслы, песятая планета находится на расстоянии не менее десяти миллиардов километров от Солица. Размеры ее в два раза больше земных. На таком большом расстоянии от Солнца и его теплового излучения поверхность планеты должна быть покрыта льдом. А это важное обстоятельство, поскольку отражающая способность планеты будет выше, что поможет скорее ее обнару-

Хиндели намерен сделать не менее тридцати комплектов фотографий «подозрительного» участка неба в определенное время. Затем при изучении фотографий ученый будет просто искать среди неподвижных звезд маленькое перемещающ еся тело...

Радиоактивные мумии

Каирский врач Саид Мохаммед Сабет утверждает, что древние египтяне использовали радиоактивность при бальзамированин мумнй. Открытие было сделано случайно. Занимаясь научной работой в залах с мумиями Национального музея в Канре. Сабет обнаружил повышенный радиоактивный фон около останков фараонов. Быстро сформированная комиссия исследовала семнадцать мумий различных эпох из разных районов Египта. И во всех случаях была установлена повышенная радиоактивность. Некоторые фрагменты даже засветили фотобумагу. С другой сторо-

ны, забальзамированные животные имели радиоактивность на уровне естественного фона. Какую роль, однако, играли в то время радиоактивные изотопы, остается неясным.

Следы Чернобыля в Антарктиле?

*Американские ученые из университета штата Нью-Хэмпшир провели анализ образцов снега и льда, взятых в тридцати восьми километрах от Южного полюса. В слоях, относящихся к 1987 и началу 1988 года, радиоактивность оказалась по сравнению со средним фоном увеличенной в двадцать — тридцать раз! Непосредственный ее источник — цезий-137, изотоп, который не образуется в естественных условиях, а лишь при ядерных взрывах н в атомных реакторах. Радиоактивный снег выпал в центре Антарктиды через двадцать месяцев после чернобыльской катастрофы. Продукты ядерных реакций попали в стратосферу и оттуда были перенесены через экватор. Ученые считают, что этому способствовала особая структура воздушных потоков в высоких слоях атмосферы над Антарктидой, в результате чего Южный полюс стал единственным местом в Южном полушарии, куда попал чернобыльский цезий-137.

Но некоторые специалисты не согласны с этой версией. По их мнению, в отличне от вулканического извержения взрывного типа чернобыльская авария не могла привести к выбросу вещества, способного преодолеть атмосферный барьер, существующий в нижней части стратосферы на высоте 10-15 кнлометров. Лишь климатические факторы могли бы поднять изотолы на необходимую высоту. Но тогда конденсация влаги в восходящем возлушном потоке вымыла бы цезнй из атмосферы практически без остатка и он не мог бы достичь Южного полюса.

Дискуссия продолжается. Так или нначе, но в упомянутых слоях снега и льда радиоактивность в двалцать — тридцать раз больше. Виновник этого — именно цезий-137... Сегодня мы публикуем фрагменты из главной книги одного из самых удивительных сказочников нашего времени. Речь идет о «Сильмариллионе» Дж. Р. Р. Толкиена. Для издательства «Прогресс», располагающего русским переводом,— это реклама. Правда, реклама странного свойства, поскольку выход книги в свет задерживается на неопределенное время из-за отсутствия валюты. Но для наших читателей публикация отрывков из «Сильмариллиона» — это чудесный подарок, которым мы отмечаем столетие знаменитого писателя.

Н. Григорева В. Грушецкий

Главная книга Толкиена

«Сильмариллиои» — кинга длиною в жизиь. Лж. Р. Р. Толкиен, автор всемирно известного романа-трилогии «Властелин Колеп», начал записывать первые главы «Сильмариллиона» еще в 1916 голу. Именно записывать, ибо, как сам автор вспоминал позже, в это время в его со нании начали возникать фрагменты странных историй страиного мира, не жакомого историкам и археологам. Непросто было наити форму, непросто сложить мозаику, Появился «Хоббит - сказка для детей и взрослых, вышел в спот «Властелин Колец», породивший во миогих странах клубы и общества читателей и почитат лен, а работв над «Сильмариллионом» во продолжалась Уже а пятидесятых годах Тольнон просит англинских из телей подождать: он хотол, чтобы «Властелин Колец» и •Сильмариллион» публиковались как дилогия. Но тиражи «Властелина Колец» ждать не могт. а главная книга никак не завершается.

В 1973 г ду не стало одиого из самых уднии льных сказочни ов XX столетия. И только в 1978 г да го ын, Кристофер Толкиен, приведя рукопись в относительный порядок, издател «Сильмариллион».

Все творчество Толкиена выходом этой книги разом переводится в другую плоскость восприятия. Мир «Властелниа Колец», мир, который для миогих читателей и до этого был «реальней ре льного», получил свою логику — космогонию, историю, культуру, географию и даже мифологию. Дилогия ствта литературным феноменом, представив творческую всетенную, — явление в истории культуры знакомое, но крайне редкое. Как и почему возникают миры, по тобные «Божественной комедии», «Роле Мира или Среднеземью Толкиена, — о том можно спорить, но ясно одно, каждое такое явление значительно и требует виимательного рассмотрения.

На русском языке книга до сих пор ме опубликована по причинам экономич ского характера, прекрасно заменившим сегодия причины цензурные. За исключением иескольких детективов читатель в Россин лишеи возможности знакомства с современной иностраиной литературой — нечем платить за право и зния. Видимо, в ближаншие годы такое положение сохранится, что ие может не прив ги — арменем к осложнениям во взаимопонимании представителен различных культур. Ис почение из орациона «пищи длв умв» вс то массива современиой ино транной литературы ие избежно отзовется и духовным «недосанием» напим.

«Сильмариллиои» — книга непростая. Сам Толкиен выводил ее существование из движ корнеи: из эльфинского языка, в анного (или рекоиструированного) им как профессиональным лингвистом, и из сплава мифологии, волшебных истории и героических легенд, характерных для культуры северо-запада. Однако ни о каких «заимствованиях» не могло быть и речи. Наоборот, наумленная существованием продолжения «Властелниа Колец», критика отмечала: •Олин человек во то за каких-то потьлесять лет работы создал то, что создают целые народы за долгне века своей истории». Родилось предание, включающее в себя весь ди пазон бытия — от грандиозных космических процессов до романтических сугубо земных историй, прекрасно поддерживающих и дополняющих друг друга.

Уинкальность «Сильмариллиона» в том, что это чуть ли не единственная книга на светенанисанная ис с антропоцентр ких позиции. Ведь «Сильмариллион» — встория зльфийского иарода, пришедшего на Землю задолго до появления людей, история, данная через восприятие самих альфов. Глухие предания о пред-

шественниках человека в эволюции сохранились в мифо огии многих народов. Эзотерическая традиция утверждает, что основы наук, ремести, земледелия, письменности челов к перепял на заре своего существования от какой-то другои циви изации. Полную, даже детальную рекоиструкцию того, как это было, и представляет Толкиен в «Сильмариллноне». Не так ли все происходило на самом деле? Не отсода ли странное ощущение «узнавания», возникающее при чтении «Сильмариллнона»: словно бы мы все это знали когда-то или должим были знать, но — вот бе ца! — забыли прочно и надолго.

Нельзя не отметить и загадочные совпадения в текстах «Сильмариллиона» и «Розы Мира», принадлежащей перу русского поэта и визнонера Даниила Андреева, книги уж и вовсе странной, писавщенся в одно время с «Сильмариллионом», ио не в Оксфорде, а в камере Владимирского политизолятора.

В своем эссе о волшебных сказках Толкиен применяет термин «sub-creation», пытаясь опреполить взанмоотношения автора волшебной истории с ее архетином, помещающимся на одном на уровней духовного планетарного космоса: а в том, что мир Толкиена многослоси, нет никаких сомнений Так рождается сотворчество, так восстанавливаются утраченные взаимосвязи между различными планами бытия. Тем же путем идет и Д. Андреев. В • Розе Мира» человечество даимонов, идущее по эволюпионной лестнице вцерели человека, сохраняет способность воздеиствовать на мир людей. особенно в области творчества. Можно с уверенностью сказать, что такой подход был бы бливок и понятен Толкиену. Правда, термин «sub-creation» имеет у Толкиена и другои смысл. Бог создал мир актом творения. Люди (а до иих — эльфы) продолжают творение, работая с формами мира а соответствии с замыслом Таорца. И наконец, еще одна деталь, которая родинт русского зека и английского профессора. И для того, и для другого во главу всех жизиенных институтов человека ставится этика. Этого достаточно, чтобы дилогия Толкиема заняла совершенно особое место среди волшебных историй.

Главы, выбранные журналом для публикации в год столетия со дия рождения Толкиена, нуждаются, на наш взгляд, а коротком поясиеими предыдущих событий, и начать его лучше всего со слов Толкиена.

«Вначале был Эру, Единый. На Арде зовется Он Илуватар. Пераыми создал Он Айнуров, Священных. Они стали плодом Его дум и были с Ним раньше всех творений». Это еще не бытие, это — довременье. Эа, мир сущий, наш пространственно-временной коитинуум, рождается в «Сильмариллиоие» из Музыки Айнуров вол и Илуватара. На просторах Эа Илуватар показывает Айнурам шар, висящий в пустоте, — видение будущей Арды-Земли, и перед взорами Айнуров проходит история еще

не рожденной планеты. Видение гаснет, и на его месте возинкает настоящин мир. Аннуры, творившие Музыку, сошли в него, чтобы претворить андение в жизнь.

Так начинается исторня Арды. Аймуры стали Валарами, Силами, или Стихнями нового мира, и занялись подготоакой его к приходу Детей Илуватара, Эльфов — старших, и Людей — младших. Валары в буквальном смысле сгронии пламету, а Мелькор, один из мих, еще в Довременье пытавшийся вменти в муныкальную тему Илуватара саою собственную партию, противоречащую замыслам Творца, всячески мещает созиданию, домогаясь права елиноличного владемия этим дивным царством среди претвечного Ничто.

В воинах Валароа с отступником Мелькором нарушается предначальный гармоиичный плам, замыслы Валароа не находят полного воплощения. Недостроенный, а частью разрушенный в битвах богов материк Ср дне мье лежит во мраке под властью Мелькора: Валары живут в блаженных млях Амана на западе. Там Иаванна, мать растительного и животного царств, замыслила и воплотила светоносные Дерева — Лаурелин и Телиерион, сарившие благословенным светом прекрасиые земли Амана.

Тем аременем, согласно замыслу Илуватара, в Срепнеземье просыпаются первые эльфы. Эльдары, Звездный Народ, как они сами себя называют. Прекрасные телом, сильные, бесмертные Дети Илуватара оказываются один на одни с Мелькором, и тогда Валары приглашают их переселиться в Аман Часть Эльдаров принимает Приглашение часть остается. В Аман пришли три эльфинских народа: Ваниары во главе с Ингва; Тэлери, возглавляемые Эльвэ, и Нолдоры, избравшие королем Финвэ. Пля них начался Золотон век, когда Валарыучителя делились с пришедшими знаниями и навыками, а эльфы-ученики постигали основы наук и некусств. По появления людеи, Цетен Илуватара, Приходящих Следом, оставались бессчетные века, но эльфы уже готовы были сыграть для иих ту же роль наставников, которую для самих эльфов играли Валары. Несколько позже Валары вновь вынуждены были вмещаться в дела Среднеземья. Молькор был побежден, доставлен а Амаи и провел три века в заточении, после чего просил Валаров о прощении, прощение получил, но от черных замыслов не отказался и а ожидании своего часа остался в Благословенных Землях под личиной друга эльфов

Валары: Манаэ, Аулэ, Ульмо, Оромь, Тулкас, Мандос, Лориен.

Валы: Ва́рда, Иава́нна, Ниэ́ниа, Эстэ, Ва́йра, Ва́нна и Нэ́сса.

Валииор, Эльдамар, Валмар, Тирион — города и области а Амане.

Феанор, сын вождя Нолдоров Финвэ от первого брака, создает Сильмариллы.

СТРАНА ФАНТАЗИЯ

Сильмариллион Главы из книги

Глава 7 Сильмариллы и тревоги Нолдоров

Это было время удивительных творений Эльфов. Однажды Феанор, овладевший вершинами мастерства, задумался о том, как сохранить славу Благословенного Края — Свет Дерев Йаваниы. Возможно, он провидел близость рока, а может быть, решил испытать силы в подлинио великом деле. И вот, собрав все свое знание и умение, он принялся за долгий труд тайно ото всех. А по окончанин его в мнр явились Сильмариллы.

Феанора нет здесь Он ушел еще до рождения Солнца и пребывает в чертогах Мандоса, не воплощаясь больше в своем народе И покуда не погаснет Солнце н Луиа не уйдет с иебосвода иавеки, ие вернется в мир искусиейший нз Эльфов н, значит, никому ие узиать тайиы оздания Снльмариллов. Подобные огромным бриллиантам, они были крепче адаманта, и ничто на Арде ие способно было разрушить их нли замутнть чистую глубину. Сами камин подобны телу Детей Илуватара: оно лишь вместилище внутреннего огня, иаполняющего его жизнью. Внутренним иламенем Сильмариллов стал, по замыслу Феанора, благой свет Дерев Йаваины.

Давно умерли Деревья Амана, но жив их свет в нел стижимой глубине Сильмарил тов. Даже во тьме глубочайшей из сокровищииц сияли они, подобно звездам Варды. Они не мертвы. Как живые, любят Сильмариллы свет, вбирают его и изливают в лучах еще более прекрасиым.

Такого чуда ие видели в Амаие; Варда благословила дивные камни, и с тех пор любая нечнстая рука, коснувшаяся их поверхности, обуглится и отсохнет. Наконец, и Мандос молвил слово. Так узнали, что совершенные творения Феанора заключают в себе судьбы земли, воды и воздуха Арды.

Сам Феанор больше жизни полюбил дело своих рук. Сиянне дивиых камней лишнло покоя и Мелькора. Теперь он думал только об одном: как погубить Феанора, как посеять вражду между Валарами и Перворожденными и авладеть этнм величайшим сокровищем. Но до времени прятал он свои замыслы под благообразной личиной и труднлся без устали Поиачазу тщетными казались его старания. Но сеятель лжи непременно дождется всходов и тогда сможет отдохиуть, пока другие будут пожинать урожай. Для коварных речей Мелькора находнлись и виимательные слушатели, и болтливые языки, разносившие ложь дальше Тонкая ложь, тайная, она походила на знание, придававшее видимость мудрости словам простодушных. Нолдорам пришлось жестоко поплатиться за свою глупость и доверчивость.

Мелькор нскусно привлекал к себе многих. В его умных речах почти все было нстиино, почти... Он умел говорить так, что слушатели потом считали его мысли своими собственными. Он смущал Нолдоров видениями бескрайних земель иа востоке, которыми они, сильные и свободные, могли бы править по собственному усмотренню. И вот уже поползли слухи, что Валары из зависти привели Квэнди в Аман, они боятся, как бы красота и творческая сила, данная Илуватаром своим Детям, не возвысила Эльфов над Валарами, как бы не расселились Эльфы по всему лику Арды...

Валарам ведом был грядущий приход Людей, но Эльфы ничего ие зиали об этом. Манвэ не спешил посвящать их в планы Эру. Тогда Мелькор под большим секретом поведал Перворожденным о приходе Смертиых. Правда, он н сам почти ничего ие знал о Людях, ведь тогда, в Довременье, он был слишком увлечен своей музыкой и не вслушивался в Третью Тему Илуватара. И вот Эльфы уже говорят, что Манвэ специально держит их в плену, дабы позволить Людям прийти и беспрепятственно занять место в Среднеземь Валарам-де легче покорнть и держать в подчинении этот недолговечный народ, а Эльфы, по милостн Людей, лишатся земель, дарованных Илуватаром. Правдой тут и не пахло. Валары не думали подчинять себе Людей, одиако многие Нолдоры поверили злобным наветам, а те, кто не поверил, все же внимательно прислушивались к этой клевете.

Прежде чем Валары заподозрили неладное, мир Валинора был отравлен. Нолдоры начали роктать, гордыня заставляла их забыть, кто дал им зиания, от кого получили они в дар искусство высокого труда.

Но сильнее других зажглось жаждой свободы и новых земель неукротимое сердце Феанора. Мелькор был доволен: к этому он и стремился, больше всего ненавидя старшего сына Финвэ и подбираясь к Сильмариллам. Но пока они былн недостнжнмы для него. Феанор выносил камни только по праздникам. Тогда оии сняли в легком обруче, охватывавшем его высокни лоб. Остальное время Сильмариллы были скрыты в глубокой сокровищище Тириона Ревнивой стала любовь Феанора к камням, он уже прятал их от чужих взоров, позволяя смотреть на них только отцу и сыновьям. Теперь он все реже вспоминал, что свет, заключенный в Сильмариллах, — не его собственность...

Немалым почетом пользовались старшие сыновья Финвэ — Феанор и Финголфин, но возгорднлись они и, возгордившись, стали оспаривать друг у друга право первенства. Этого случая не мог упустить Мелькор И вот до Феанора стали доходить слухи о том, что Финголфин с сыновьями задумали лишить власти Фиивэ и род Феанора и с ведома Валаров стать владыкой Нолдоров. Валары якобы иедовольпы тем, что Сильмариллы упрятаны в подвалах Тириона и хотят завладеть ими. А до Финголфина дошли такие слова: «Будьте настороже! Не жалует сын Мириэль сыновей Индис Влияние Феанора растет, отца он уже прибрал к рукам и скоро прогонит вас из Тириона».

Эта двойная ложь особенно удалась Мелькору. Гордость и гнев поднимались в душах Нолдоров, ослепляя их. Тут, опять вовремя, Мелькор завел речь об оружии, и Нолдоры бросилнсь ковать мечи, топоры, копья. Много было изготовлено в то время щитов, украшенных гербами соперничавших родов. Про мечн помалкивали пока, и каждый считал, что об опасности ведомо лишь ему одиому.

Феанор в своей тайной кузнице (о ней не знал даже Мелькор) выковал и дивно закалил мечи для себя и сыиовей, сделал он н высокие шлемы с алыми гребнями. Не раз пожалел Махатан о том дне, когда он открыл зятю секреты кузнечного дела, полученные от Аулэ.

Вот так — слухами, ложью и коварными советами — Мелькор разжег междоусобицу в народе Нолдоров. Благоденствию Валинора пришел конец. Феанор открыто роптал, грозился покинуть Валинор и увести Нолдоров из рабства в свободный внешний мир.

Тирион полнился слухами и глухим недовольством. Встревоженный Финвэ собрал родичей на Совет. Еще до началв Совета вышел вперед Финголфин и сказал:

Отец! Гы владка Полдоров! жели не смиришь гордыню нашего брата. Не напрасти продоли по Пламенным Духом, но это не дает ему права говоригь так будто он правит народом Ты, от ц, призывал Квенди покинуть сери мемли и отправить я за море. Ты не доров к свету Эльдамара. Ск жи, что ты не расканвлешься в этом, и ны, твои сыновья, поклянемся в верпости теб.

В это время в за Спыста вошел Фелнор Сияющий доспех облегал его, у пояса висте длинный меч, в голову покрывал ботвой шлем.

Так я и знал, этовенте произнес он, мой водный братец решнл опередить м ня и этом стоями стовами он обнажна меч и громко приката. Финголфину. Прочь убирайся и впреды зай свое место!

Финголфин лаже и езглянул ил срата челча поклонился Финв и направился к выхолу. Но самых перей Фли разастивлему дорогу и, приставив

к груди сверкающий клинов, просчиво сказаль

(мотри, брати¹ Он поострес твого языка Ген ты ещ раз попро<mark>осшь в</mark>о подить на мня напрастину пред отпольками мой мен избавит Недгоров от гого, кто так жаждет править р бамн¹

Дом Фильэ стоял на плештди по няком, и многне собравшие я слышали став. Фельор Филголфин и станичести не ответил, меля прошел сказав

толпу и отправи и в вать члідшего брата.

Валары не моги по в тип в лиений, но по линной причины не знали. Поэтому, раз Феанор перзым в зыыстя по против них опи сочли его зачинщиком, решив, чт причиной полужил его падменность и своеволие отя и остальных Нолгоров обуял гординя. Мянва удручен, но до поры лишь могч на юдал в про со ящил В дь Эльлары сами пришли в эмли Амана и вольны яти, когд захотать гли бы они решились на такую г упо ты Влары не ста и бы им пречити зть Плинко го ч о прозошло на Совете у Финва, не могло остать я безпак заними

Слоча и поступки Фенора вомутили и огорчили Валаров. Его при пли в Круг с об и потребовали ответ. Меноство Нол оров гобралось вокруг Фенор пял по д Мандо ом и от чат на вопросы Ва аров. Только с в таино та явным, только сперь распрынись кони Мелькора Тутк и населено отправил и та мено отправил и та менор отправил отправил и та менор отправил отправил

и в том, что осмелился поднять руку на брата. Мандос изрек-

Ты говоришь о раб тве Тогд и ты р б и бучешь им везде Манаповелитель всей Арды, а не едного плык Амана. Ты нарушил закон, выслушай приговор ты покинешь Гирион и двеналцагь лет. Обратись к себе, вспомни, кто ты и так прише сю . По ист чении двенадцати лет сего будет предано заблению сли соиженные поой постят тебя.

Тога в за Фингонфин Я прошно братумо му

Но меля стоял Фе пор перед Вазар ми. Потом он повернулся, покин вет и ушез из Ва мара Его сопровож и выговья. На свере Валинора, выгоко в горах возвели онн горден перед крепе ть Форменос. Там хранились их сокрозища и оружи, там, в глубо ой кладовой, окованной м тал ом, заперты были Сильмария ы Спустя время пришет к любимому сыну и Финв Правление Не дорами оп перет Фингелфину Так ложь Ме вкора обрета видимость правы, и с чилось то по вине в мето Феанора разгор же посеянный Меты рам, ота я на пере и спустя многие годы все еще жил меж сыповьями Фингелфин и Февора

Мелькор, что том что намерения распрыты, прикин дся облаком, меденно в научным над орными вершин ми, и так ускользнул от Тупкаса. Многим повазлось, что вет Дерев с тех пор пемерк а тени вытяну ись и потемнели

Долго не показава си Мелькор в Валипоре. Даже вестей о нем не было слышно. Но папажды он неожнально возданк перед в рот ми горного дома Фелнора вызвал по ли бессты. Используя весь свои ум и интрость в серои он гор-

Видишь насолько я был прав, — говорил оп. — Теся несправалив изгным но на не прави и прави финголфин. Но сли твой дух ве утрани стремения к своботе в того помочь Я чегу упести тебя с этого вленыю и почта образа Развения образа на Выпре Да, я такой же как и те вто постава крета Справи Вылипора развечто сильнее почто и на Не я почта был пругом Нолгоров замых утелых и доблестных на Арде

Молта слупал Ф люр реги Мелькора. Ожесточенный и оскороленный плинанием он не мог решить принять ди помощь Мелькора, доверитася ди ему А Мелькор выда сомения Фелнора и зная, что он давно стал рабом Сильма

риллим, решил подлить масла в огонь

Circle of the conjugate of the party of

Вижу, надежный оплот ты возвел. Только не надейся, что в пределах влалений Валарии какан-нибудь совровнщница будет достаточно крепка, чтобы уберечь Счиманиллы!

Заесь Мелькор перестарался. Упоминание о Камиях разбудного дреминшее пламя Фелнор словно прожет взглядом препрасную оболозку Мелькора, проник в его помыслы и уэрел страствую жажду обладания Славмарислами. В гисперодатия он Мелькора страшными словами и пытнал вой, захлопеуи порота перед одним из словах могучих духов Эа.

И Мелькор с позором удальнов. Отовежду грозила ему опасность, не премя было истоть, но первый огонь мести кипел в нем. Финез, узная о случнишемся, в великом страхе послеших отправить гоннов в Валиар.

Гонны застали Валиров в креслах Совета. С беспокойством взирали Ститии

Арды из удлинившиеся тени.

Гана про може город. Ором н Гупа в компо и прогодо было в погодо и погодо было в примения и погодо было в погодо было мето мето объема и погодо в потом поверх в погодо в пог

Д. Мельког поканул Благословенный Кови Валары напрасно жазли вестей неи. Все было споконно, и пезамутненным светом сияли Дал Дрена. Но черная тупа совнения словно бы наползда с севера, и к разости обигателей Ама

на отныче применивалась гревога и предчувствие близкой белы.

Глава 8 Затмение Валинора

Маная синта, то Менкор укрылся в своих стары владениях на севере Среднеземыя. Оромя и Тулкае обыскали весь север — от Серегов Гэлери до лединых пустопей по те обнаружным акте севере Ерага Мелькор и в Валары устлили охрану северных границ по и то решение продалы втунс ибо на самом деле Мелькор, иновазы его Гълери, полериу назал и петиным переческа далеко ил от. Он все еще продолжал оставаться Валарым и мог менять облик и ородить тевідимым, хотя уке близилось дли исто время утраты этой способности.

Так безнальм и прибыт Мелькор в мглистый Аватар. Далеко в югу от Запад мпра, у полюжив Пелоров, танулись врачные берега этого темито, неизвеланного краи. Там между терным холодным морем и отвесными кручами ор дежати самые непрогладные тени в мире. Там, в Аватаре, викому не ведомая жи-

Эльдары не знают, оскуда она пришла в мир, но, говорят, задолго до того, как Мелькор поднял руку на владения Маньэ, она выступила из тымы, окружающей Арду, а родом была из вервых сильных духов, чью сущность исказил Мелькор. Унголианта не знала и знать ие хотела никаких хозяев, никаких условий и договоров — ничто не существовало для нее кроме собственного вожделения, кроме жажды насытить свою пустоту. Когда Оромэ очищал север от всякой нечисти. Унголнанта перебралась на юг, а потом прокралась обратно, к границам Благословенного края. Дело в том, что она больше всего в мире ненавидела свет и одиовременно больше всего жаждала света, как самой лакомой пищи.

В облике чудовищного паука жила она в горах, заплетая ущелья черной паутиной, улавливающей даже малую толику света. Им питалась Унголианта. извергая смрадную мглу, расползавшуюся вокруг ее логова Давно сидела она здесь, все вокруг пропиталось ее тлетворными миазмами, и ни единый луч света не проникал сквозь иих. Унголианта голодала.

И вот в Аватар явился Мелькор. Здесь он спова принял облик грозного тирана, виушающего ужас Владыки Тьмы. Отиыне и навеки облик этот стал его единственной и настоящей формой. Здесь, ср ди черных теней, непроницае мых даже для всевидящего Манвэ, Мелькор нашел Унголианту и посвятил в планы своей мести. Уиголианта страшилась мощи Владык, но голод терзал ее невыносимо. Тогда Мелькор пообещал: «Если ты будешь послушиа моей воле, я сумею уиять твой голод. Сделай, как я велю, и, клинусь, ты получишь все, что будет в монх руках». Он легко клялся, этот Мелькор, легко, потому что смеялся над любой клятвой.

Унголианта согласилась. Она окутала себя и Мелькора в Ничто, потом стала быстро плести сеть, перебрасывая нити с утеса на утес, через пропасти и трещины, все выше и выше, пока не дотянулись они до вершины Хиарментира, высочайшей горы на всем юге.

Валары не интересовались этим бесплодным, забытым краем, но если бы теперь они устремили взор на юг, там, иа далекой вершине, они заметили бы стоявших рядом Мелькора и Унголианту.

Перед ними расстилались леса Оромэ, западнее золотились высокой пшеницей поля Йаванны, а еще дальше к северу в дивном свете Телпериона и Лаурелина сверкали серебром дворцы Валмара. Расхохотался Мелькор, сорвался вниз и вихрем понесся на север. Рядом бесшумно струнлась Унголианта, прикрывая их обоих завесой тьмы.

Мелькор остался вереи себе и снова выбрал время правдника. Конечно, подвластны времена года могучим Валарам, конечно, не знает Благословенный Край мертвящей зимней стужи, но и Валары, н Майа, и Эльдары живут на Арде, маленьком царстве на просторах безграничной Эа, а жизпь Эа это время, вечно длящееся от первой ноты Музыки Айнуров до последнего звука Великого Хора Илуватара. С тех пор, как Валары приняли зримый облик, они старались походить на детей Эру: так же ели и пили, собирали плоды, выращениые Йаванной на Земле, сотворениой ими по воле Единого.

Время цветения и сбора урожая установлено Йаваиной. Когда поспевали первые плоды. Манвэ устраивал великое пиршество во славу Эру. Тогда все иароды, населявшие Валинор, собирались на склопах Таниквэтил, пели и веселились.

И вот Манвэ повелел объявить, что предстоящий праздник будет особенно торжественным и пышным Бегство Мелькора сулило в будущем многие труды и беды, никто не мог предвидеть, какие раны нанесут Земле грядущие битвы и когда удастся сломить супостата. А пока Манвэ решил, не откладывая, исцелить Нолдоров от гордыни и распрей. Он пригласил всех собраться в чертогах Таниквэтил, чтобы покончить с враждой, разделившей ставнеищих среди Нолдоров, и предать забвению козии врага.

На праздник пришли Ваниары, Нолдоры и многие Майа Валары являли подлиниую красоту и величие. На зеленых склонах Таниквэтил было миого песен и таицев. Опустели в тот день улицы Валмара, затихли лестницы Тириона и земли покоились в мире Только Тэлери распевали песни у себя на побережье. Их мало заботили времена гола, они не думали о бремени Владык Арды и об угрозе, нависшей над Валинором.

К сож ленню, Манвэ не далось полностью осуществить свои амысел Хотя Феанор и пришел на праздник (единственный, кому повелели прийти), но ни Финвэ, ни Нолдоры Форменоса не явились. Передавали слова Финвэ «Пока Феанору запрещено появляться на Туне, я не считаю себя правителем и не хочу встречаться с моим народом». Феанор пришел, но пришел в повседневном платье, без укращений и без Сильмариллов, скрыв их в железной кладовой Форменоса и от Валаров, и от Эль аров. Перед троном Манвэ он встретился с Финголфином и даже высказал ему дружелюбие, а Финголфин поклялся забыть о мече, приставленном к его груди.

Я держу обещание, громко сказал он, прощаю тебя и не помню обиды. С этими словами Финголфин протянул руку. Феанор молча пожал ее, а Финголфии пылко воскликнул:

Мы только наполовину братья по крови, но по духу я -- твой истинный брат! Веди, я последую за тобой! Да не разделят нас впредь никакие обиды! Я слышал твое слово Быть посему, сдержанно ответил Феанор. Никто

тогда не предполагал, каким смыслом наполнятся вскоре его слова.

Говорят, это было в час слияния света Дерев. Тихии Валмар тонул в золотом и серебряном блеске, когда над Валинором, подобно тени от гонимой ветром черной тучи пронеслись Унголианта и Мелькор. Они опустились у подножия Эзеллохара, и мгла Унголианты тотчас стала расползаться вокруг, стущаясь у подножия Дерев. Мелькор вступил на холм и чериым копьем пронзил оба Светлых Древа. Сок их заструился подобно крови из глубоких ран, и тяжелые светоносные капли упали на землю. Уиголианта приникла к стволам, высосала соки, яд смерти проник в корни, ветви и крону, и на глазах Деревья иссохли и умерли. Но страшная тварь еще не насытилась. Она подползла к светящимся родникам Варды и вылакала их до дна. Она пила свет, а мгла вокруг становилась угольно-черной, и сама Унголианта росла и росла, пока не превратилась в исполинское чудовище, устрашившее даже Мелькора.

Великая тьма пала на Валинор. Элеммире из Ваниаров сложил несню о том дне, и все Эльдары зиают ее. Но даже песне самого искусиого певца не даио передать скорбь и отчаяние, охватившие Валинор, когда угас Дивный Свет. Тьма, пришедшая на смену ему, уже не была просто отсутствием света, теперь она стала одушевленной. Злоба создала эту Тьму из Света; она ослепляла, угнетала душу, тисками сжимала сердце и подавляла волю.

Варда с высоты Тапиквэтил увидела огромную Тень: бастионами черноты высилась она над онемевшим Валмаром. Казалось, весь мир канул в пучину непроглядной ночи, и только вершина Горы последиим оплотом стоит во мраке. Смолкли несни Тишина окутала Валинор, лишь издали, сквозь брешь в Пелорах, ветер доносил плач Тэлери, похожий на крик чаек. С востока пахнуло холодом, а из морских далей начали подниматься, наплывая на берег, промозглые туманы.

Один только Манвэ пристально всматривался вдаль, и только его взор смог уловить далеко на севере быстро удалявшийся стусток истинной Тьмы. Так понял Маивэ, что Мелькор приходил и ушел.

Валары снарядили погоню. Коии Оромэ сотрясали землю, снопы искр летели из-под копыт Нахара, они были едииственными проблесками света в новой ночи Валинора. Грозным, неотвратимым возмездием мчались они, но, достигнув тьмы Уиголианты, ослепли вдруг Валары, растерялись и сбились со следа. Смолк могучий глас Валаромы, Тулкас нвпрасио поражал кольем темиоту вокруг, и его могучие руки наливались незнакомой усталостью. Наконец Тьма отхлынула, ио теперь нигде не было ни следа Мелькора. Он отомстил и ушел, скрылся неизвестно где, затаился, и иикто не знал, надолго ли.

> Перевид Н. ГРИГОРЬЕВОЙ, В. ГРУШЕЦКОГО

Продолжение следует

3HAHME — СИЛА 9/92

Ежемесячный научно-популярный и научно-художественный журнал для молодежи

> M 9 (783) Издается с 1926 года

> > Редакция. И Бейнечеви Г. Больскоя B. Lipens М Курачан В Л ч Ю Лексин И. Присс И. Реповежая Н Фелотова Г. Шинелена

Заведующая редакцией' А Гриш ева

Художественный редактор Л. Розанова

> Оформление А. Э грина

Корректор Н Малисов

Технический редактор О С венк ва

Рукописи не рецензируются и не возвращаются

Cases e natur 18.08.92 Педписана в почете 20 10 92 CODMER 78% LENS / IE Офентали незата. Поч. л. п.п. Yes nes u. 10,4 Ya era u. 14,4 Mea. agr -ren 42.6. Тиран 25 000 жк Basser 1863

> Aupur penangan. Кож внич Tel 235-89-35

Oppen Tryponics RESERVED SHARESTER minerproductioners anothers Манагоруга поита и вородиции Рассийской Водополи 142300, r. Treas Motorscool Marcell

> Цена свободная Индекс 70332

в номере

3 Время и мы). CORORE A ГЛАС НАРОЛА ГЛАС БОЖИЙ!



- 10 Во всем мире
- II С. Як ол TEPMOS ISPHAS ЭЛЕКТІ ОС ГАНЦИЯ «ВЕЧНЫЙ ДВИГАТ ЛЬ»?
- 22 Курьер науки и техники
- 24 Все клубы в г сти к нам НАЦИОНАЛИ ЗМ БОЛЕЗНЬ УШИ ИЛИ СПАСЕНИЕ ПЛОТИ
- 35 Во всем мире
- 36 Проблема: исследования и разлумья Г Лю ар ии **А ВСЕ-ТАКИ** ОНА ПРЫГАЕТ
- 46 Размышления у книжной полки С Смирнов жизнь науки или жизнь ученых
- 52 СПИД-мониторина
- 53 Понемногу о многом
- 54 Институт Человека М Р зин психология судьвы
- 61 Фотпокно «Знание сила»

- 62 Переписывая учебники В. Наиш) зь **БРЕЖНЕВИЗМ** КАК ИСТОЧНИК наших свобод
- 68 Исторический детектив В. Тюрин ВЕРХОВНИКИ и Бироновшина
- 78 Экологическая карта М. Черкасова ЧЕРНОБЫЛЬ ВСЮДУ
- 85 Н. Смирнова ГРЯДЕТ ЛИ ДУХ КАПИТАЛИЗМА?
- 93 Кол-что из жизни йогов
- 94 «Как память наша OT3OBETCH->
- 100 Все о человеке И. Вашь банд мог бы роы спьер ЛОГОВОРИТЬСЯ С НАПОЛЕОНОМА
- 105 Мозанка
- 106 Клуб любителей проклятых вопросов М. Мимардашвили ЧТО ЗНАЧИТ МЫСЛИТЬ И ЧТО ЗНАЧИТ МЫСЛИТЬ НЕ МЫСЛЯ..
- 112 Курьер науки и техники
- 113 ТВОРЧЕСТВО НАДЕЖДА И ОПОРА
- 114 Рассказы о животных Д. Хэрриот КРАЖА МАШИНЫ
- **117** Мозанка
- 118 E. University ЛЕДИ ДЖЕЙН
- 119 Bo всем мире
- 120 Н. Григорьева, В Грушенкии ГЛАВНАЯ КНИГА ГОЛКИЕНА
- 122 Страна Фантазия Дж. Р. Р. Тол цен СИЛЬМАРИЛЛИОН
- III Во всем мире

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ! Текущие номера журнала продаются в редакции. В редакции принимаются также с предоплатой предварительные заказы на будущие номера, в том числе и на первое полугодие 1993 года

во всем мире



Как будем ездить в 2000 году?

Лучше, По крайней мере, к этому стремятся. Национальная федерация по охране живой природы США уже сегодня настоятельно требует от конгресса провести закон об эффективности автомобильного топлива. Федерация добивается, чтобы к 2000 году легковые автомобили могли проезжать в среднем 40-45 мнль на одном галлоне топлива, а легкие грузовики — 30-35 миль. Кроме того, федерация настанвает на усовершенствованни таких методов испытаний автомашин, при которых машины удовлетворяли бы указанным выше требоваииям и в эксплуатации. Если законопроект будет утвержден, это позволит ежедневно экономить 2.4 миллиона баррелей топлива, что снизит годовой выброс двуокиси углерода более чем на 300 миллионов тонн, а это, в свою очередь, поможет сдержать процесс глобального потепления и уменьшит необходимость в буренин пефтяных скважни в местах с особенно чувствительиой окружающей средой.

Не так уж дорого...

На конференции по проблеме глобального потепления Земли выступил химик Джон Макмиллан из Ольстерского уннверситета в Северной Ирладии. Он утверждает, что все существующие ныне оценки стонмости устранения двускиси углерода из выброса тепловых электростанций сильно завышены. До сих пор считалось, что такой процесс должен удваивать цену одного

0

с киловатта энергин. По мпешню с же докладчика, эта операция составит лишь четверть всех расходов.

> Автор представил расчеты для электростанции мощностью 1200 мегаватт, расходующей 10 тысяч тонн угля в сутки. Самые лучшне из подобных станций, учитывая энергию, поступнышую в сеть, имеют коэффициент полезного деиствия около тридцати шести процентов,

Детальное моделирование процессов показало, что энергетические расходы, как по сжатию двуокиси углерода до его Ожиження, так и по химической очистке при помощи скруббера в дымовой трубе, не превысят четвертн получаемой полезной энергин, так что общий коэффициент полезного действия не упадет ниже двадцати пяти процентов. Это, по мнению Джона Макмиллана, не так уж плохо на фоне множества существующих тепловых электростанций, чья эффективность приблизительно равна такой величние.

Сидеть в кабинете вредно!

Инженер Джек Бакли подал в суд на архитектора н стронтелей нового здания фирмы, где он работал, в американском городе Голита. Испарения клея, которым крепились ковровые дорожки и пластиковые панели, вызвали у него состояние комы, державшееся десять дией. Для компенсации вреда, нанесенного его здоровью, по решению суда ответчики выложили штраф в размере шестноот тысяч долларов.

Проблема «болезнетворных» зданни все более привлекает к себе винмание медиков н экологов. Американское агентство по охране окружающей среды указывает не менее семи причин заболевания людей, вынужденных регулярно находиться в помещениях. Это инфекцин, включая вирусы, бактерии и грибки; летучие органические соединения, выделяемые всевозможными приборами и стенами помещений: формальдегид, пестициды, асбест, а также пены для чистки и аэрозолн. Все эти условня, увы, сохраняются в каждом третьем новом и реконструнруемом зданин в м тре, о чем внизновляве заключення Всемирной организацин здравоохранения.

Сладкий дым

0

0

В Бразилин решили полнее нспользовать сахарный тростник для получения энергин не только в виде алкоголя как заменителя бензина, но и в виде твердого топлива. С этой целью были скрещены культурные сорта сахарного тростинка с одним дикорастушим видом, которыи отличается высоким содержанием волокна. Новое растение достигает в высоту 3.6 метра и дает 320 тонн зеленой массы с гектара. Оставшаяся после выжимания сока твердая масса имеет теплотворную способность, в три раза меньшую, чем каменный уголь, но этого вполне достаточно, чтобы использовать ее как топливо для электростанций.

Есть ли предел у чипов?

Вояд ли кто-то в наше время не знает, что такое чипы. Это креминевые или металлические пластинки со слоем кремния. Сегодия такие сверхминиатюрные и даже микроскопические пластинки содержат сотни тысяч, а особо качественные — даже миллионы электронных элементов. Такой мини-чип легко размещается на ногте большого пальца.

Благодаря чипам последнего поколення компьютеры достигают небывалых скоростей в расчетах. Чипы, действующие в так называемой «гигасфере», способны проводить мнллнарды счетиых операций в секупду! Это даже трудно себе представить.

Так, в Германни создана установка, на которой металлические пластинки покрывают кристаллами кремния. Враг номер один для них — пыль, поэтому изготавливаться они должны в стерныных условиях.